SAMSUNG

사용자 설명서

NC191
NC241

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

BN46-00099C-02

목차

사용하기 전에

7 저작권
7 본문에서 사용되는 아이콘
7 안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘

8 청소하기
8 청소하기
9 설치공간 확보하기
9 보관 시 주의사항

10 안전을 위한 주의사항
10 전원 관련
11 설치 관련
13 사용 관련

16 제품의 올바른 사용자세

준비

17 내용물 확인하기
17 포장상자 분리하기
18 구성품 확인하기

20 각부의 명칭
20 앞면 버튼 설명
22 뒷면설명

24 설치하기
24 받침대 조립하기
25 제품의 기울기 및 높낮이 조정
25 모니터 회전하기
26 걸이용 받침대 설치
27 도난 방지용 잠금장치

"PCOIP" 사용하기

28 "PC over IP" 란 ?

목차

29 "PCoIP" 사용을 위한 연결하기
29 LAN 연결하기
29 USB 단자와 연결하기
30 마이크 연결하기
30 헤드폰 이나 스피커 연결하기
30 SERIAL 케이블 연결하기
31 확장 모니터 연결하기
31 전원 연결하기

32 LAN 케이블을 이용해서 호스트 PC 에 연결하기
33 USB TO SERIAL 드라이버 설치

35 "PCoIP"
35 On Screen Display (OSD)
35 Connect 화면
35 OSD Options 메뉴
37 Configuration 창
47 Diagnostics 창
51 Information 창
53 User Settings 창
60 Password 창
62 Wake On LAN
63 Wake on USB
64 OSD Logo Upload

외부기기 연결 및 사용하기
65 연결 전 확인 사항
65 연결 전에 확인하세요 .

66 PC 와 연결 및 사용하기
66 PC 와 연결하기
67 "Windows Driver" 설치하기
68 최적해상도 설정하기
69 PC 로 해상도 설정하기

화면 설정하기
71 밝기
71 밝기를 설정하려면

72 명암
72 명암을 설정하려면

목차

73 선명도
73 선명도를 설정하려면

74 SAMSUNG MAGIC Bright
74 SAMSUNG MAGIC Bright 를 설정하려면

75 주파수 조정
75 주파수 조정을 설정하려면

76 미세 조정
76 미세 조정을 설정하려면

색상 설정하기

77 SAMSUNG MAGIC Color
77 SAMSUNG MAGIC Color 를 설정하려면

78 적
78 적을 설정하려면

79 녹
79 녹을 설정하려면

80 청
80 청을 설정하려면

81 바탕색 조정
81 바탕색 조정을 설정하려면

82 감마 조정
82 감마 조정을 설정하려면

크기 및 위치 설정하기

83 수평 위치 & 수직 위치
83 수평 위치 & 수직 위치를 설정하려면

84 메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치
84 메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치를 설정하려면

설정 및 초기화하기

85 초기화
85 초기화를 설정하려면

86 메뉴 언어
86 메뉴 언어를 설정하려면

목차

87 메뉴 표시 시간
87 메뉴 표시 시간을 설정하려면
88 메뉴 투명도
88 메뉴 투명도를 설정하려면
89 전원버튼 설정
89 전원버튼 설정을 사용하려면

정보 표시 및 기타 메뉴

90 정보 표시
90 정보 표시를 보려면
90 초기화면에서 음량 설정

소프트웨어 설치

91 Natural Color
91 Natural Color 란 ?
92 MultiScreen
92 MultiScreen 설치
93 MultiScreen 삭제

문제발생 시 해결방안

94 고장신고 전 확인사항
94 제품 자체 진단하기
94 해상도 및 주파수 확인하기
94 확인해 보세요 .
96 궁금해요 .(Q & A)

제품규격

97 제품사양
98 절전 기능
99 표준신호모드표

기타 정보

101 고객 등록
101 서비스센터 안내

목차

102 유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임
102 제품 고장이 아닌 경우
102 소비자 과실로 고장이 난 경우
102 그 밖의 경우

103 재활용 정보
103 무료처리
103 유료 처리
103 삼성전자의 [녹색경영]

104 용어설명

찾아보기

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© 2012 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

Microsoft, Windows는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.

본문에서 사용되는 아이콘

	이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘

경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

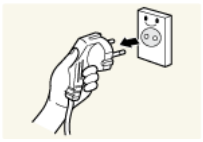
청소하기

청소하기

청소하기

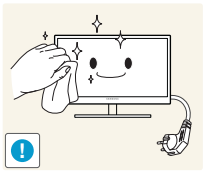
최첨단 액정 모니터의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다.

아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.



1. 모니터와 컴퓨터의 전원을 꺼주세요.
2. 모니터의 전원 코드를 분리하세요.

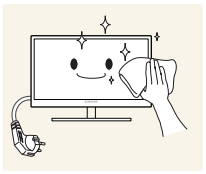
전원을 분리할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리하세요. 감전의 위험이 있습니다.



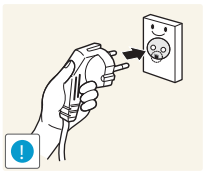
3. 모니터 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.

- 알코올, 솔벤트가 함유되거나 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.

- 청소할 때 제품에 직접 물을 뿌리거나 세척제를 뿌리지 마세요.



4. 모니터의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짠 후에 오염 부분을 닦으세요.



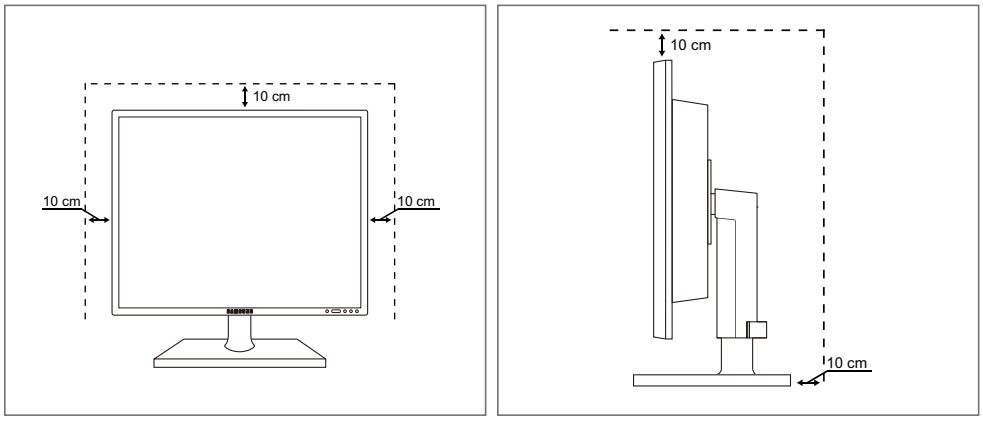
5. 청소가 끝나면 모니터에 전원 코드를 연결하세요.
6. 모니터와 컴퓨터의 전원을 켜고 사용하세요.

사용하기 전에

설치공간 확보하기

- 제품 주변에 일정한 공간을 두어 통풍이 잘되게 하세요. 제품 내부의 온도 상승으로 인해 화재 및 제품고장의 원인이 될 수 있습니다. 그림에 표시된 공간 이상의 공간이 유지될수 있게 설치해주세요.

제품에 따라 외관은 다를 수 있습니다.



보관 시 주의사항

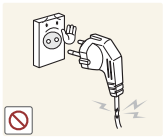
모니터 내부청소가 필요할 경우에는 반드시 서비스센터(101쪽)에 문의하세요. (유료)

안전을 위한 주의사항

전원 관련

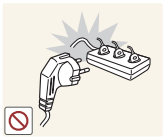
이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

경고



손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

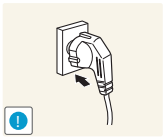


하나의 콘센트로 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

- 콘센트 이상 발열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

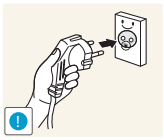
전원 플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



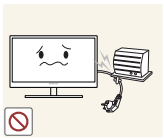
전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아주세요.

- 접속이 불안정한 경우 화재가 발생할 수 있습니다.



반드시 접지된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함)

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

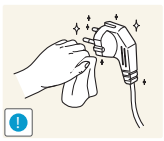


전원 코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 전원 코드가 무거운 물건에 눌리지 않게 하세요.

- 코드가 손상되면 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

전원 코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



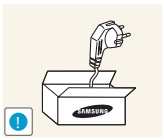
전원 플러그의 핀 부위나 콘센트에 먼지 등 이물질이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아주세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.

주의

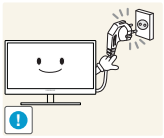
제품을 사용하는 도중에는 전원 코드를 뽑지 마세요.

- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



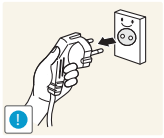
전원 코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하시고 다른 제품에는 사용하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

- 제품에 문제가 발생했을 경우에는 전원 플러그를 뽑아 전원을 완전히 차단하세요. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

설치 관련

경고

촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓지 마시고 제품을 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

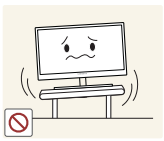
- 화재가 발생할 수 있습니다.

책장이나 벽장 등 통풍이 좋지 않은 좁은 공간에 제품을 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

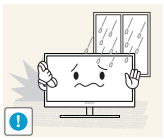
- 아이가 비닐 포장지에 질식할 우려가 있습니다.



진동이 심하거나 흔들리는 선반 위, 경사진 장소 같은 불안정한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 제품이 고장 나거나 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에



먼지와 습기가 많은 곳, 연기가 나거나 기름이 있는 곳, 물이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

직사광선에 노출된 곳, 열기구나 화기 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 제품 수명이 단축되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

어린아이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

- 아이가 건드리다 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.

⚠ 주의

제품을 운반할 때 떨어뜨리지 마세요.

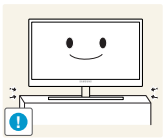
- 제품이 고장 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.

제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



제품을 조심스럽게 내려놓으세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으니 설치 전 반드시 당사 서비스센터(101쪽)로 확인 후 설치하세요.

- 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항이나 역 같은 장소 등.

사용 관련

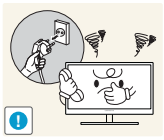
경고

제품 내부에 고전압이 흐르니 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 고치지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터(101쪽)로 연락하세요.

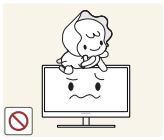
제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 케이블 등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 코드를 뽑고 서비스센터(101쪽)로 연락하세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

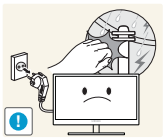
- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수 있습니다.

제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으신 후 서비스센터(101쪽)로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

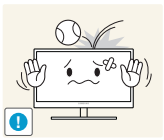
제품 위에 무거운 물건이나 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 무거운 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

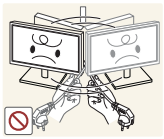
제품의 전원선이나 신호 케이블만 잡고 이동하지 마세요.

- 케이블 손상으로 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

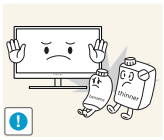
가스가 샐 때에는 제품이나 전원 플러그를 만지지 말고 바로 환기시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 코드나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 전후, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 화재 및 폭발이 발생할 수 있습니다.

테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

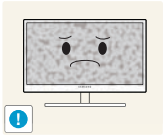
제품 속(통풍구, 입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나 종이, 성냥 등 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 뺀 후 서비스센터(101쪽)로 연락하세요.
- 제품이 고장나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

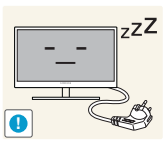
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 뺀 후 서비스센터(101쪽)로 연락하세요.
- 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의



오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 움직이는 동화상 모드로 화면보호기를 설정하세요.



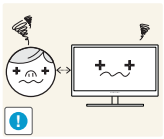
집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.

- 먼지가 쌓여 제품 발열이 심해지면 감전과 누전으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.



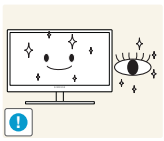
제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

받침대 부분만 잡고 모니터를 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장나거나 사람이 다칠 수 있습니다.

제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

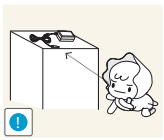
- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 1시간 사용 후에는 5분 이상 눈을 쉬게 해주세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.

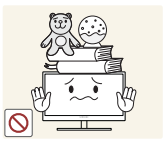
제품을 장시간 켜두었을 경우에는 화면 표시부가 뜨거울 수 있으니 만지지 마세요.



제품과 함께 사용하는 소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.

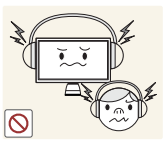
제품의 각도나 받침대 높이를 조정할 때는 주의하세요.

- 손이나 손가락이 껴서 부상을 입을 수 있습니다.
- 무리하게 기울이면 제품이 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.



제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 제품이 고장나거나 사람이 다칠 수 있습니다.



헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요.

- 귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.

제품의 올바른 사용자세

올바른 자세로 제품을 사용하세요.

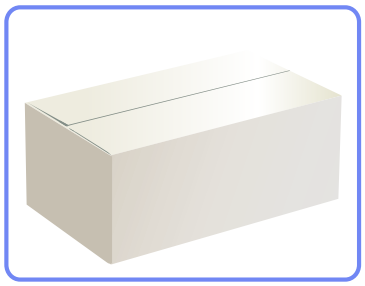
- 등은 똑바로 세우세요.
- 눈과 화면의 거리는 45~50cm로 하시고 화면보다 조금 위에서 내려보세요.
  화면은 시선의 정면에 위치하게 해주세요.
- 화면에 반사광이 생기지 않도록 각도를 조정하세요.
- 팔은 겨드랑이와 수직이 되게 하고 손등과 수평을 유지하세요.
- 팔꿈치는 90도 각도를 유지하세요.
- 무릎은 90도 이상의 각도를 유지하면서 발뒤꿈치가 바닥에서 떨어지지 않고 팔이 심장보다 아래에 있도록 높이를 조정하세요.

1 준비

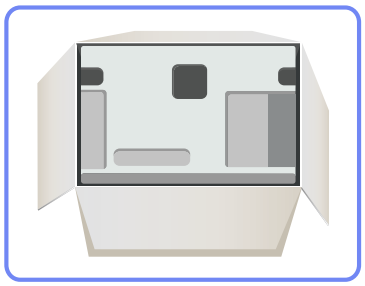
1.1 내용물 확인하기

1.1.1 포장상자 분리하기

1 포장상자를 열어주세요. 날카로운 것으로 포장상자를 열 때 제품이 손상될 수 있으니 주의하세요.



2 제품을 덮고 있는 스티로폼을 열어 주세요.



3 구성품을 확인하고 스티로폼과 비닐을 제거하세요.

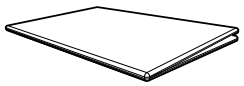
- 구성품 이미지와 다를 수도 있습니다.
- 이미지는 참고용입니다.

4 포장상자는 나중에 이동할 경우를 대비하여 습기가 적은 곳에 보관하세요.

1.1.2 구성품 확인하기

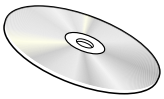
- 빠진 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.
- 구성품과 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

구성품

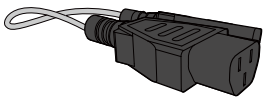


간단 설치 안내서

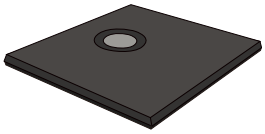
보증서



사용자 설명서



전원케이블

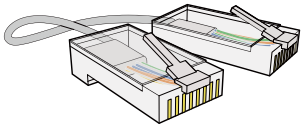


스탠드 받침대

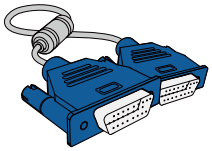
구성품은 지역별로 다를 수 있습니다.

별매품

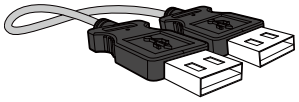
별매품은 가까운 판매점에서 구매할 수 있습니다.



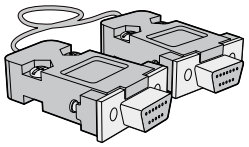
LAN 케이블



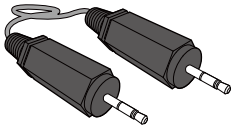
D-SUB 케이블



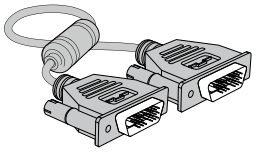
USB 케이블



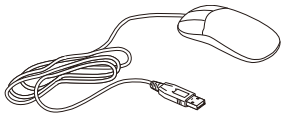
RS232C 케이블



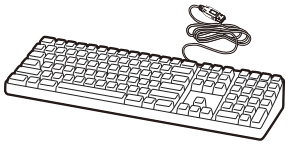
스테레오 케이블



DVI 케이블

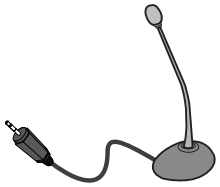


USB 마우스



키보드

헤드폰



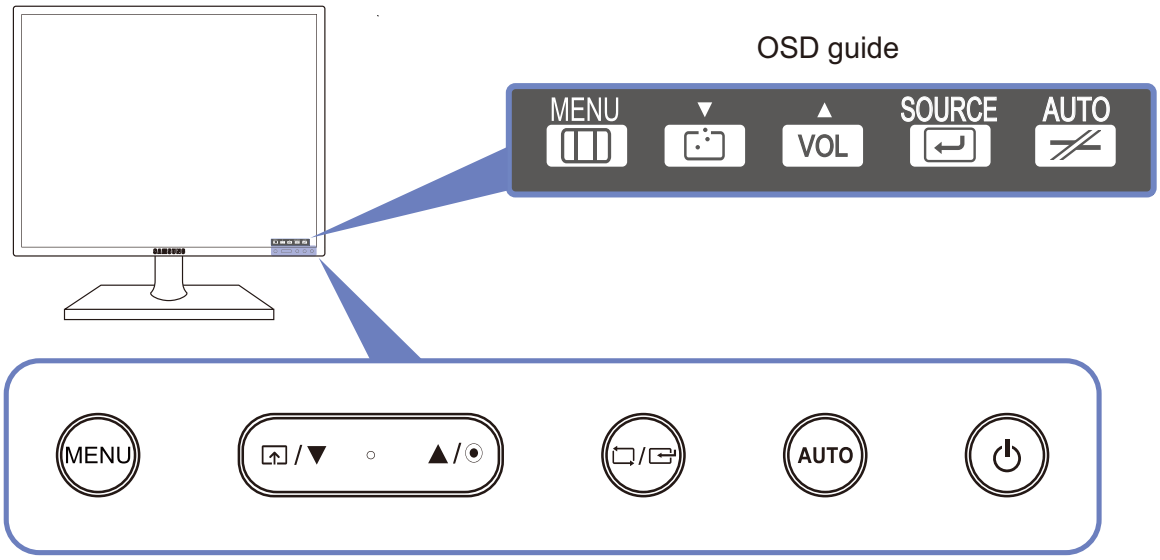
마이크

1 준비

1.2 각부의 명칭

1.2.1 앞면 버튼 설명

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

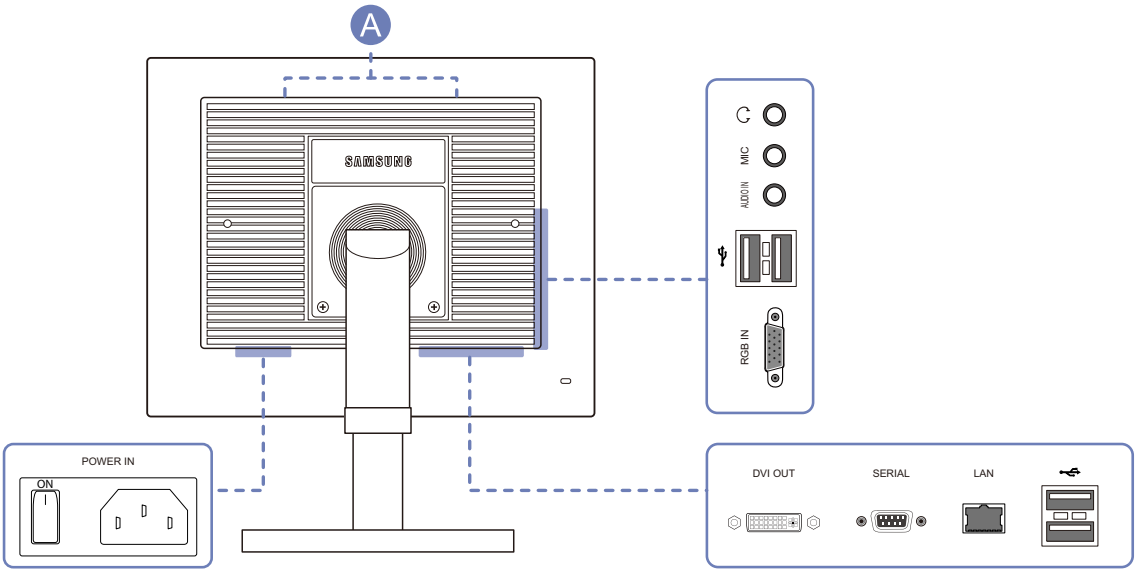


표기	설명
MENU	• 화면 메뉴를 열거나 빠져나올 때, 상위 메뉴로 되돌아갈 때 사용합니다. • OSD 조정 잠금: 현재 설정된 상태를 유지하거나 타인이 재조정할 수 없게 OSD를 잠그는 기능입니다. 설정 : 메뉴 버튼 [**MENU**]을 5초 동안 누르고 있으면 OSD 조정 잠금 기능이 설정됩니다. 해제 : 잠금 상태에서 메뉴 버튼 [**MENU**]을 5초 이상 누르면 잠금이 해제됩니다.
⏎	서버와 연결 시 사용합니다.
▼/▲	OSD 메뉴 화면에서 상하로 메뉴 이동을 하거나 값을 조정할 때 사용합니다.
◉	음량을 조정할 때에 사용합니다. OSD guide가 표시 된 상태에서 [◉] 버튼을 누르면 음량 설정을 할 수 있습니다.
⇄	기능을 선택할 때 누릅니다. 메뉴화면이 없는 상태에서 [⇄] 버튼을 누르면 입력신호 (클라이언트/아날로그)가 전환됩니다. 전원을 켤 때나 [⇄] 버튼을 눌러 입력신호를 전환할 때 선택한 입력신호를 확인할 수 있는 메시지는 화면 좌측 상단에 나타납니다.
AUTO	아날로그 모드: 자동 조정됩니다. 클라이언트 모드: 서버와의 연결이 종료됩니다.

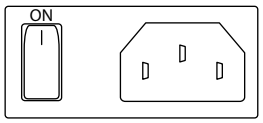
표기	설명
⏻	제품을 켜고 끌때 누르세요. • **설정 및 초기화** → **전원버튼 설정** 메뉴에서 **전원끄기** 또는 **화면 끄기**로 설정할 수 있습니다.(**전원버튼 설정**에 대한 내용은 "7.5 전원버튼 설정"을 참고하세요. • **전원끄기**로 설정 시에는 전원 버튼을 누르면 제품을 켜고 끌 수 있습니다. • 초기 설정 값은 **전원끄기**입니다.
OSD guide	제품 조작 버튼을 누르면 화면 메뉴로 진입하기 전, OSD guide가 표시됩니다. (버튼의 기능을 보여주는 guide) 화면 메뉴로 진입하고자 할 경우 해당하는 버튼을 한번 더 눌러주세요. OSD guide는 기능 및 모델별로 다를 수 있습니다. 실제 제품을 참조해 주세요.

1.2.2 뒷면설명

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

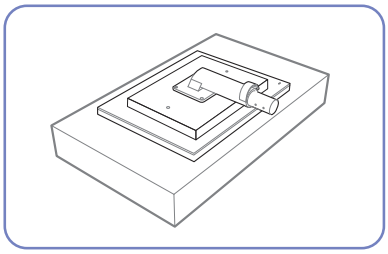


단자	단자 설명
	헤드폰 등의 음향기기를 연결할 때 사용합니다.
MIC	마이크를 연결할 때 사용합니다.
AUDIO IN	오디오 케이블을 이용해 사운드를 입력할 때 사용합니다.
	USB장치를 연결할 때 사용합니다.
RGB IN	D-SUB케이블을 사용하여 PC와 연결할 때 사용합니다.
DVI OUT	DVI 케이블을 사용하여 확장 모니터를 연결할 때 사용합니다.
SERIAL	RS-232C 연결(인터페이스)을 지원하는 장치 연결이 가능합니다.
LAN	LAN 케이블을 이용해 네트워크를 연결할 때 사용합니다.

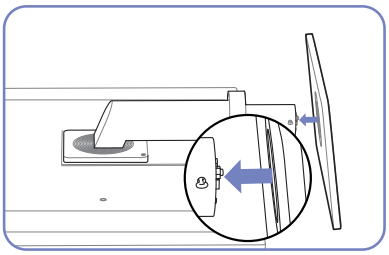
단자	단자 설명
POWER IN  	전원 케이블을 연결할 때 사용합니다.
A 스피커	모델코드의 11번째 구분자가 M인 경우에만 스피커가 내장된 모델입니다. ex) LF19NEBHBNM, LF24NEBHBNM

1.3 설치하기

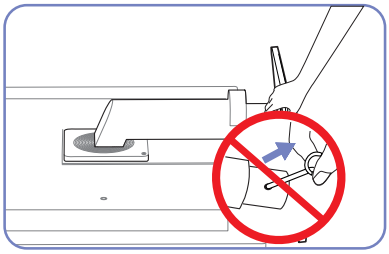
1.3.1 받침대 조립하기



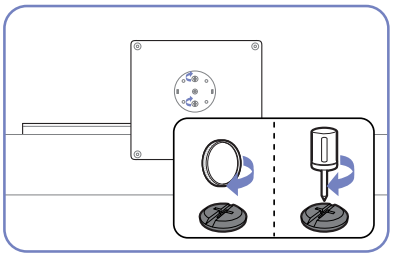
평평한 바닥에 앞면 보호용 천이나 쿠션을 깔고 제품 앞면이 바닥으로 향하도록 놓으세요.



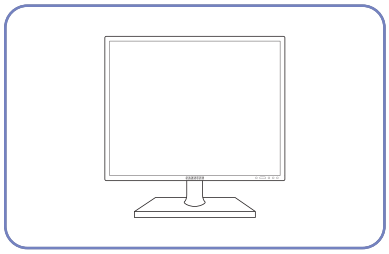
그림에 나온 방향대로 스탠드 받침대를 스탠드 연결부에 삽입합니다.



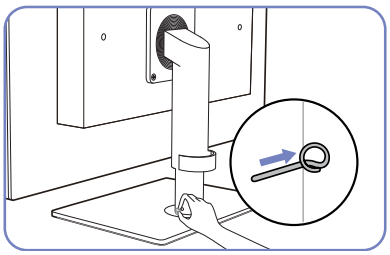
설치가 완료되기 전까지 고정핀을 제거하지 마세요.



스탠드 받침대 밑면의 연결나사를 돌려 완전히 고정합니다.
(드라이버와 같은 공구나 동전을 사용해 나사를 돌릴 수 있습니다.)



받침대 설치가 완료되면 제품을 반듯이 세웁니다.



이제 고정 핀을 제거하여 스탠드를 조정할 수 있습니다.

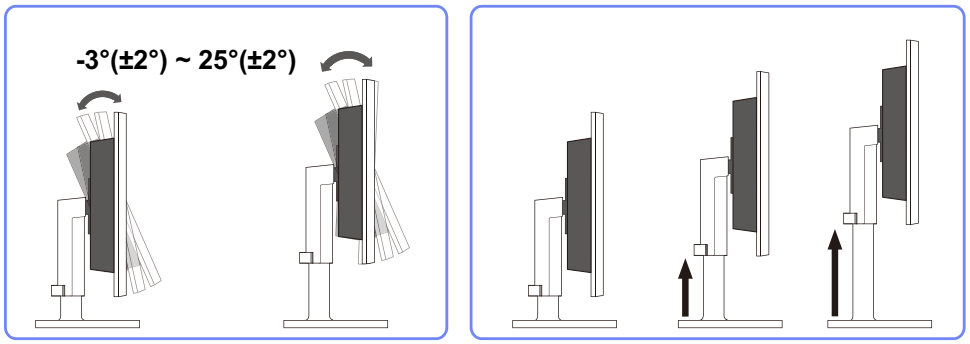
– 주의사항

스탠드 부분만 잡고 제품을 거꾸로 들지 마세요.

- 분해 순서는 조립 순서의 역순입니다.
- 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

1.3.2 제품의 기울기 및 높낮이 조정

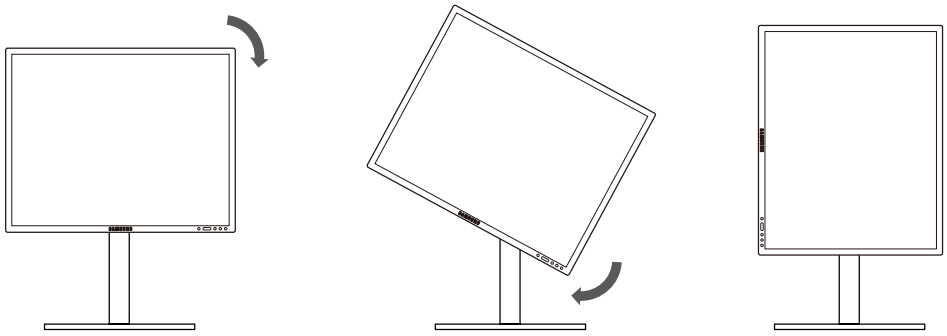
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



- 높이를 조정하려면 고정핀을 제거하세요.
- 모니터의 기울기와 높낮이를 조절할 수 있습니다.
- 제품에 무리가 가지 않도록 제품 상부 가운데를 잡고 조절해주세요.

1.3.3 모니터 회전하기

아래 그림과 같이 모니터를 회전할 수 있습니다.

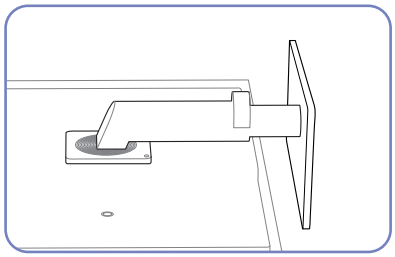


- 모니터 화면을 회전할 때 스탠드를 끝까지 올려 회전하세요.
- 스탠드를 끝까지 올리지 않고 화면을 회전하면 모서리가 바닥에 부딪혀 파손의 위험이 있습니다.
- 좌측방향으로 회전시키지 마세요. 좌측방향으로 회전시킬 시 파손의 우려가 있습니다.

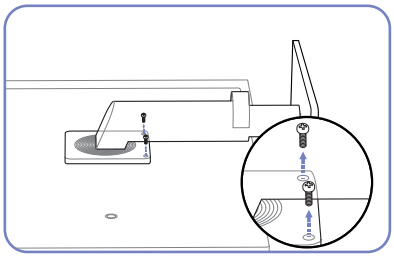
1.3.4 걸이용 받침대 설치

걸이용 받침대를 설치하기 전에

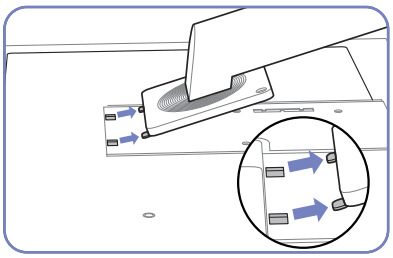
제품 전원을 끄고 전원 케이블을 콘센트로부터 분리하세요.



평평한 바닥에 앞면 보호용 천이나 쿠션을 깔고 제품 앞면이 바닥으로 향하도록 놓으세요.

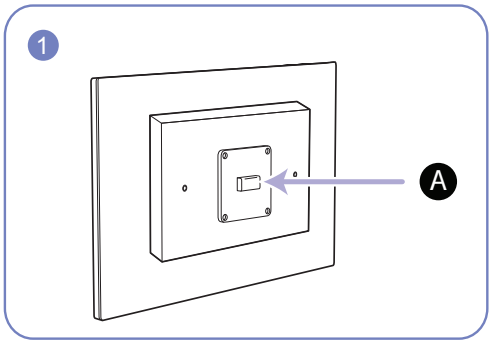


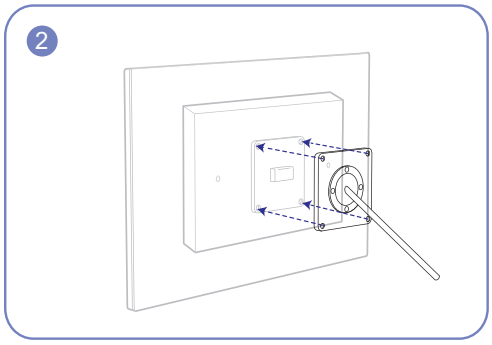
제품 뒷면의 나사를 분리하세요.

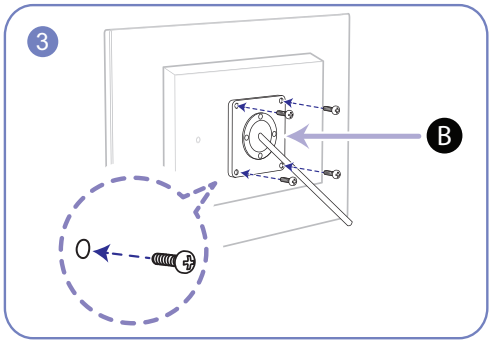


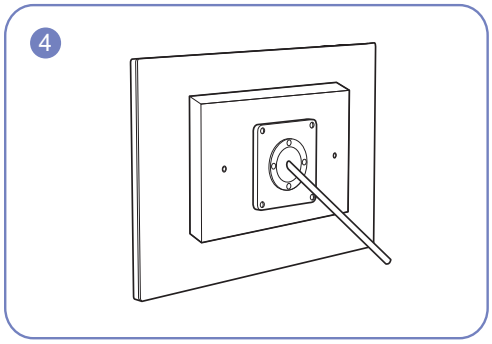
나사가 분리된 스탠드를 위로 들어 분리합니다.

걸이용 받침대 설치









A 받침대 장착면

B 받침대 (별매품)

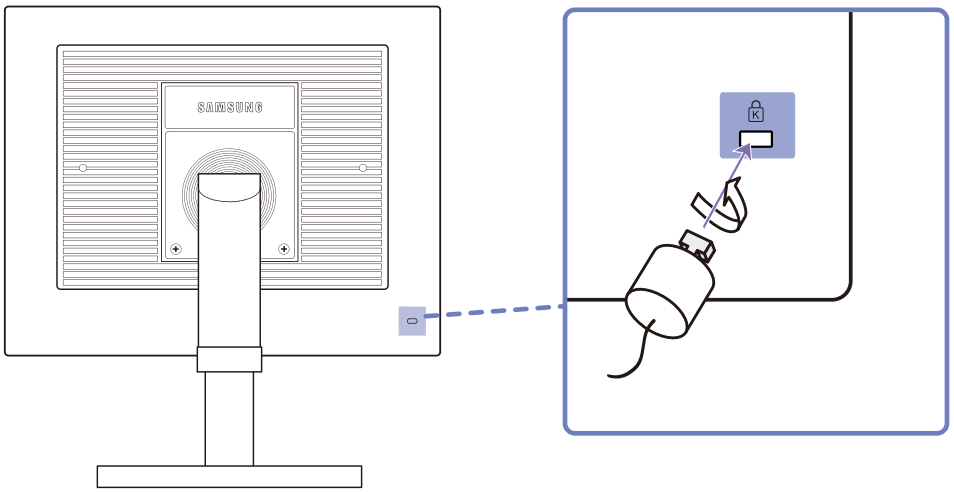
제품의 받침대 연결부위에 있는 홈과 장착하려는 받침대(책상 고정용, 벽걸이용 또는 기타 연결받침대)에 있는 홈을 일치시키고 나사로 단단하게 고정시키세요.

참고

- 표준 규격보다 긴 나사를 사용하면 제품 내부에 손상이 발생할 수 있습니다.
- VESA 표준 규격을 따르지 않는 벽걸이(WALL MOUNT)는 그 규격에 따라 필요한 나사의 길이가 다를 수 있습니다.
- VESA 표준 규격에 맞지 않는 나사를 사용하거나 과도한 힘으로 조립하지 마세요. 제품이 파손되거나 제품이 떨어져 상해를 입을 수 있습니다. 이에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 정해진 규격품 이외의 벽걸이를 사용하거나, 소비자 임의로 설치를 하여 발생하는 제품의 손상이나 상해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 벽걸이용으로(WALL MOUNT) 사용시 벽면에 10 cm이상 띄워 설치할 수 있는 벽걸이 장비를 구입하여 사용 바랍니다.
- 규격에 맞게 벽걸이(WALL MOUNT)를 사용하여 주십시오.
- 벽걸이용으로(WALL MOUNT) 사용할 때는 스탠드 받침대를 모니터에서 분리하여 주시기 바랍니다.

1.3.5 도난 방지용 잠금장치

도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다. 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요. 잠금장치는 별도로 구입하셔야만 합니다.



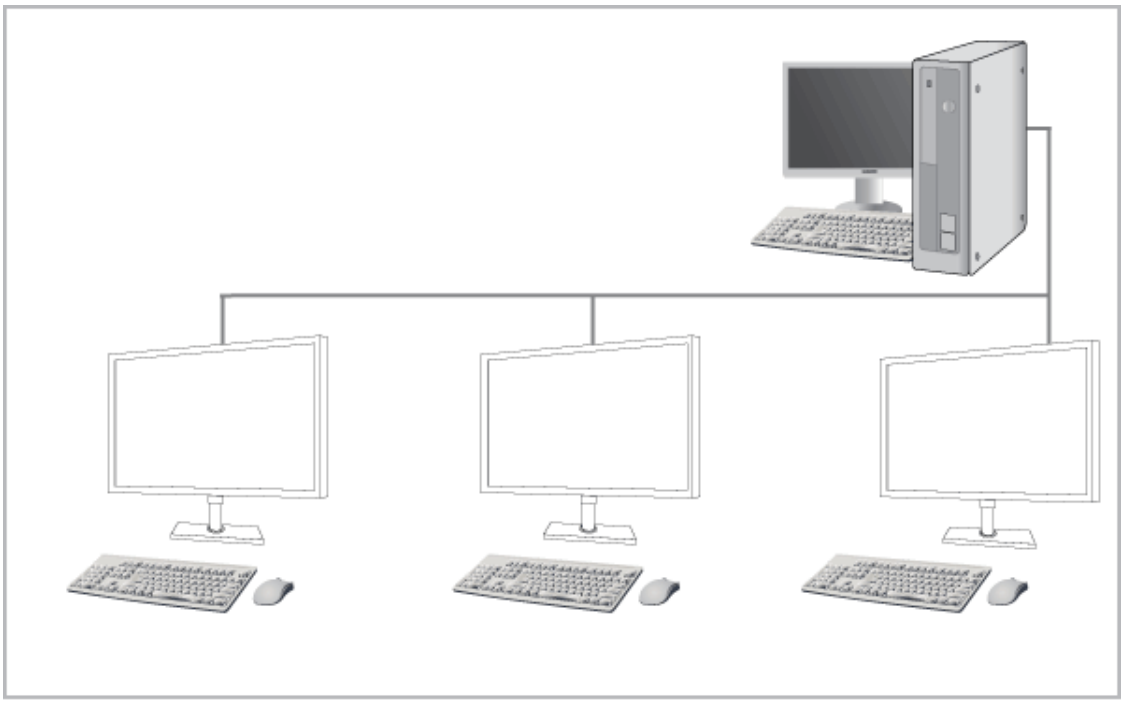
도난 방지용 잠금장치를 하려면

1. 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.
2. 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어 넣으세요.
3. 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.
4. 잠금장치를 잠그세요.

- 도난 방지용 잠금장치는 별매품 입니다.
- 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용설명서를 참고하세요.
- 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구입하세요.

2 "PCoIP" 사용하기

2.1 "PC over IP"란?



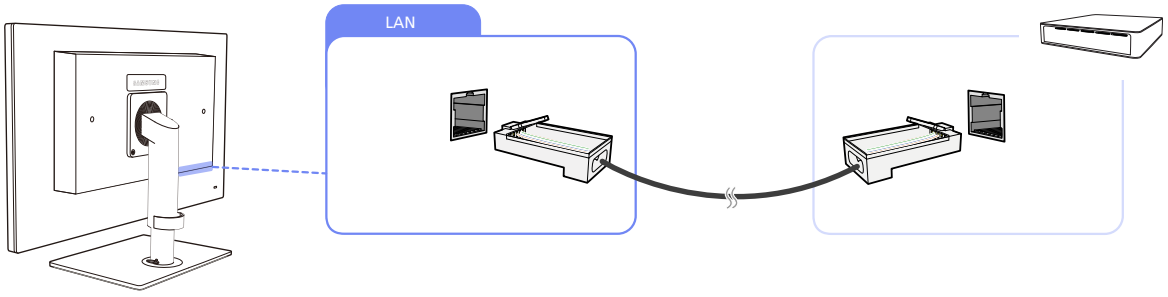
- 기존의 일반 모니터와 같은 용도로도 사용할 수 있을 뿐만 아니라 서버 PC의 화면을 인코딩 및 디코딩 과정을 거친 후 LAN을 통하여 디스플레이하는 모니터로서 일반적인 RDP보다 매우 향상된 Performance를 보여줍니다. 1920*1080 해상도의 동영상까지 지원하며, 고사양의 그래픽작업이 가능하도록 구현된 모니터입니다.
- 서버PC에 접속하여 사용함으로써 보안에 강점이 있으며, 서버PC를 이용한 인터넷 사용 및 문서제작, 그림 편집 등이 가능합니다. 또한, USB 포트에 외부입력장치 (DSC, MP3, 외장형 저장장치 등)를 연결하여 음악 및 동영상, 게임 등을 사용할 수 있는 신개념의 모니터입니다.
- 그뿐만 아니라 자신의 네트워크 디스플레이에 표시되고 있는 화면을 DVI OUT포트를 이용하여 프로젝터 등 다른 디스플레이 장치에 연결하여 다른 사용자와 공유할 수 있음으로써 화상회의 및 공동작업 등 다양한 분야에서 활용할 수 있습니다.

2.2 "PCoIP" 사용을 위한 연결하기

전원케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.

외부기기를 연결하기 전에 전원케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.

2.2.1 LAN 연결하기

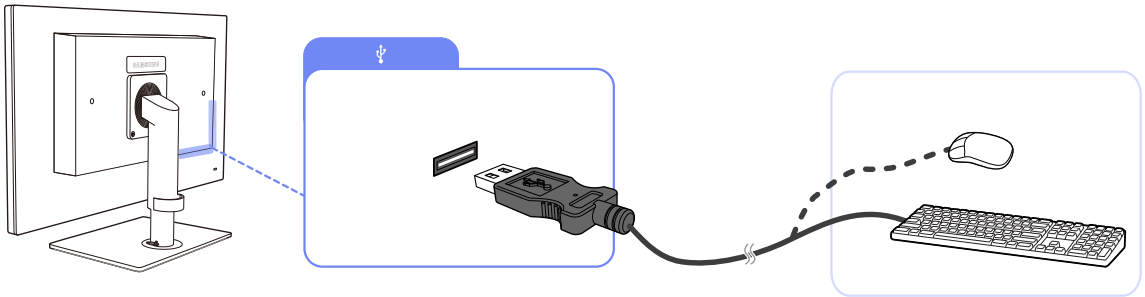


1 LAN 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [LAN] 단자에 연결하세요.

- 네트워크의 전송 속도가 10Mbps 이하일 경우는 지원하지 않습니다.
- 연결 시에는 CAT 7(*STP 타입) 케이블을 사용하세요.
  *STP: Shielded Twist Pair

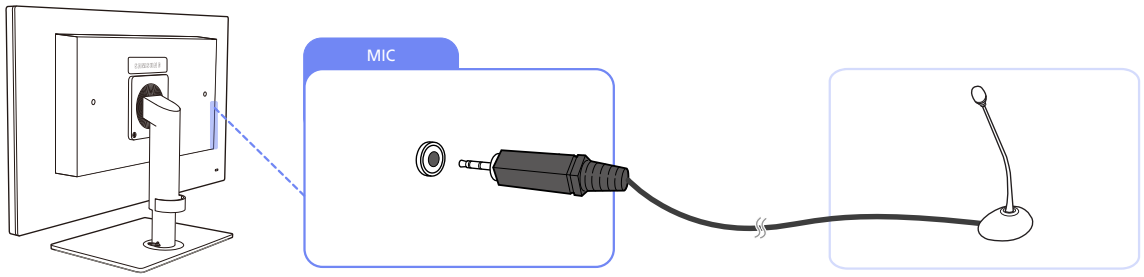
2.2.2 USB 단자와 연결하기

- [ψ] 단자는 USB 2.0을 지원합니다.
- VMware View 4.6 이상의 버전이 필요하며, 네트워크 환경에 따라 속도저하가 있을수 있습니다.



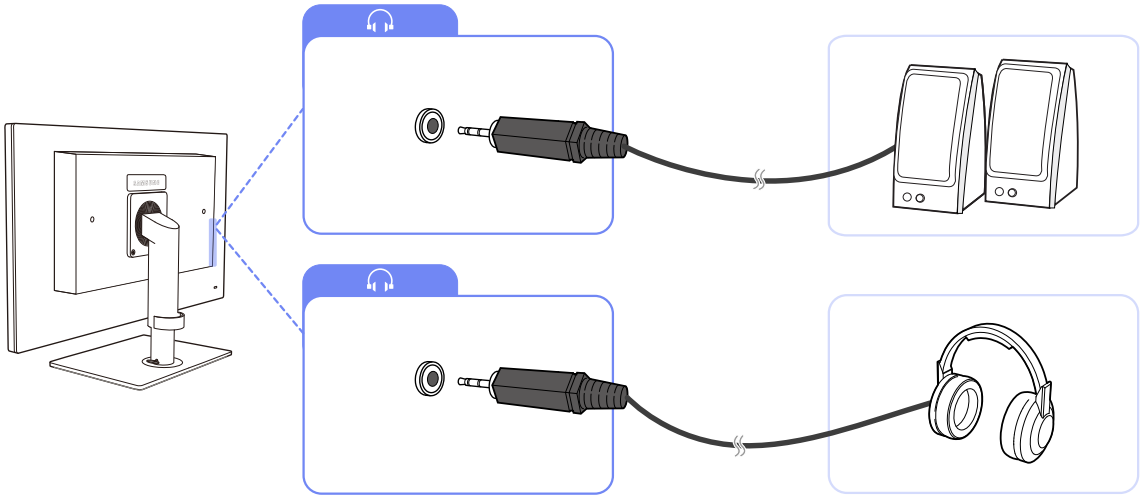
1 제품 뒷면 [ψ] 단자에 키보드, 마우스 등의 USB 장치들을 연결하세요.

2.2.3 마이크 연결하기



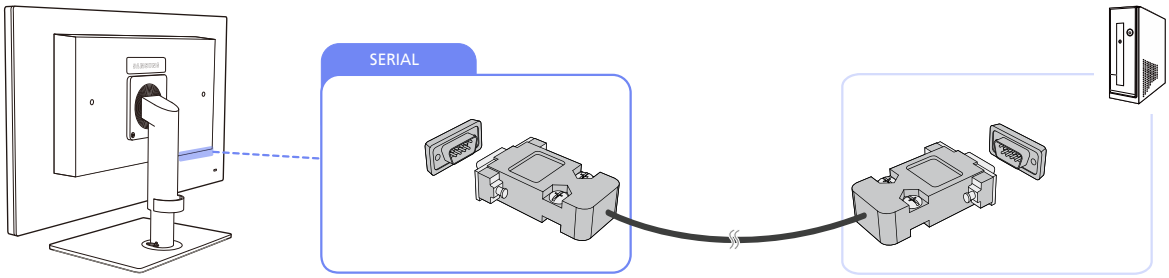
1 제품 뒷면 [MIC] 단자에 마이크를 연결하세요.

2.2.4 헤드폰 이나 스피커 연결하기



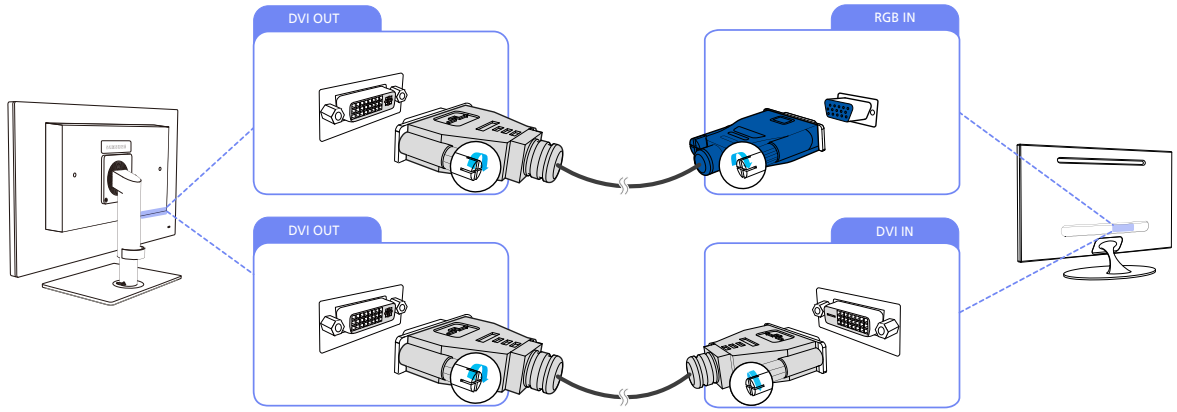
1 제품 뒷면의 [🎧] 단자에 헤드폰, 스피커 등의 음향기기를 연결하세요.

2.2.5 SERIAL 케이블 연결하기



1 RS-232C 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [SERIAL] 단자와 RS232C 연결(인터페이스)을 지원하는 장치나 PC의 [SERIAL] 단자를 연결하세요.

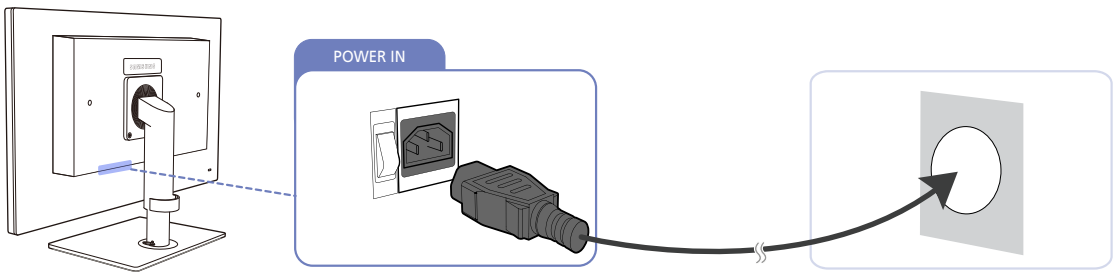
2.2.6 확장 모니터 연결하기



1 DVI 또는 DVI to D-sub 케이블로 제품의 [DVI OUT] 단자와 다른 모니터의 [DVI IN] 또는 [RGB IN] 단자를 연결하세요.

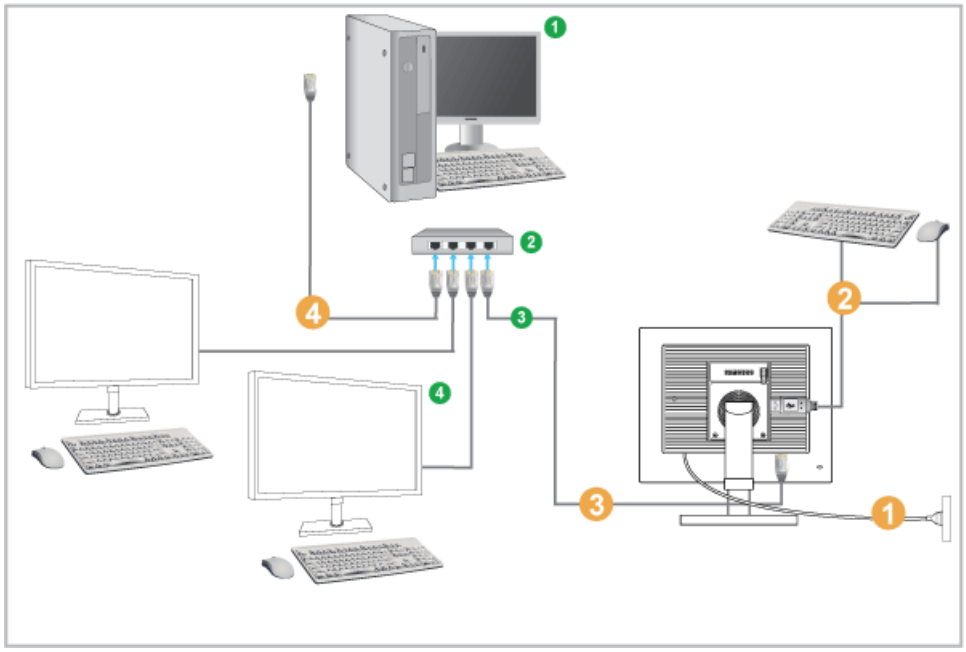
- [DVI OUT] 단자는 확장 모니터 연결 시에만 사용 가능합니다.
- [DVI OUT] 연결단자는 다른 모니터와 연결하여 동일한 화면을 보고자 할 때 연결하세요. (프리젠테이션 등에 활용)
- 확장 모니터 연결 시 최대 해상도는 1920 x 1200을 지원합니다.

2.2.7 전원 연결하기



1 제품에 전원 케이블을 연결하여 콘센트에 꽂은 후, 전원 스위치를 켜세요.
(전압은 자동으로 조절됩니다).

2.3 LAN 케이블을 이용해서 호스트 PC에 연결하기



1 호스트 PC　2 Hub　3 LAN 선　4 모니터

1. 모니터 뒷면의 전원 입력단자에 전원을 연결합니다.
2. 마우스와 키보드를 USB 연결단자에 연결합니다.
3. 모니터 뒷면의 LAN 연결단자와 Hub를 연결합니다.
4. Hub와 호스트 PC의 LAN 연결단자를 연결합니다.

호스트 PC는 IP 주소를 가지고 있어야 합니다.

LAN 연결과 IP주소 설정 후 호스트 PC의 화면을 볼 수 있습니다.

그 외 USB 연결단자는 외부입력장치(DSC, MP3, 외장형 저장장치 등)를 연결하여 사용하세요.

Host PC에 Vmware와 같은 Virtualizatin solution이 설치되어 있을 경우에만 한대의 Host PC에 여러대의 Client device가 접속 가능합니다.

2.3.1 USB TO SERIAL 드라이버 설치

서버 PC에 설치하세요.

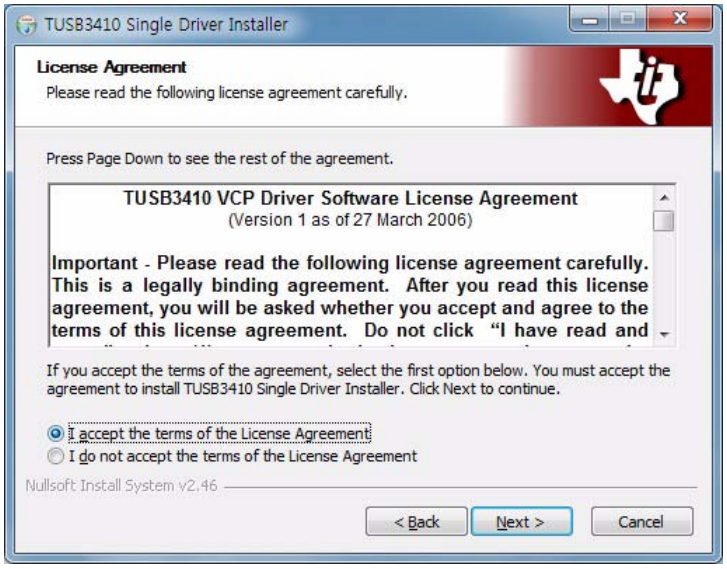
1 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

2 "USB-SERIAL Driver"를 마우스로 클릭하세요.

3 Next를 클릭하세요.

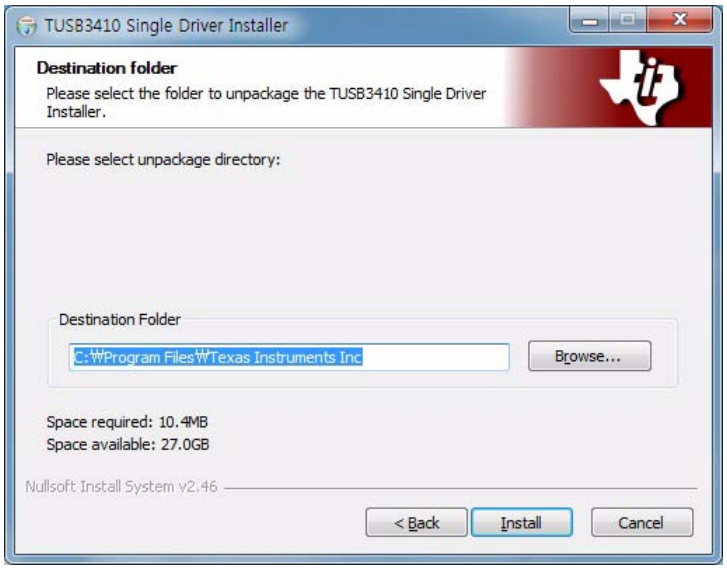
TUSB3410 Single Driver Installer
Texas Instruments
Welcome to the Wizard for TUSB3410 Single Driver Installer.
The Wizard will allow to unpackage TUSB3410 Single Driver Installer. To continue, click Next.
Next >
Cancel

4 "License Agreement" 창이 나타나면 "I accept the terms of the License Agreement"를 선택하고 "Next"를 클릭하세요.


TUSB3410 Single Driver Installer
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
Press Page Down to see the rest of the agreement.
TUSB3410 VCP Driver Software License Agreement
(Version 1 as of 27 March 2006)
Important - Please read the following license agreement carefully. This is a legally binding agreement. After you read this license agreement, you will be asked whether you accept and agree to the terms of this license agreement. Do not click "I have read and
If you accept the terms of the agreement, select the first option below. You must accept the agreement to install TUSB3410 Single Driver Installer. Click Next to continue.
I accept the terms of the License Agreement
I do not accept the terms of the License Agreement
Nullsoft Install System v2.46
< Back
Next >
Cancel

5 프로그램을 설치할 "Destination folder" 경로를 지정하고 "Install"을 클릭하세요.

설치할 경로를 지정하지 않으면 기본 경로에 프로그램이 설치됩니다.



6 "Finish"를 클릭하세요.

2.4 "PCoIP"

2.4.1 On Screen Display (OSD)

PCoIP 세션 실행 상태가 아닐 때 장치 전원을 켜면 클라이언트에 OSD 메뉴(화면 메뉴)가 나타납니다. OSD 메뉴를 통해 Connect 창에서 호스트 장치를 연결할 수 있습니다.

Connect 창에서는 관리 웹 인터페이스 기능 일부가 제공되는 Options 페이지를 실행할 수 있습니다.

Options 페이지를 실행하려면, Connect 창에서 Options 메뉴를 클릭하세요.

2.4.2 Connect 화면

클라이언트가 관리자용으로 실행되거나 자동 재연결되도록 설정되어 있는 경우를 제외하고는 실행 Connect 창이 나타납니다.

관리 웹 인터페이스의 Upload 메뉴를 이용해 원하는 이미지를 업로드 해서 Connect 버튼 상단의 로고를 변경할 수 있습니다.

Connect 버튼

Connect 버튼을 클릭하면 PCoIP 세션이 실행됩니다. PCoIP 연결이 지연될 경우, OSD 메뉴 창에 "Connection Pending" 메시지가 표시됩니다. 연결이 되면 OSD 메뉴 창이 사라지면서 세션 이미지가 나타납니다.

그림 2-1 OSD Connect 화면 (연결 중)

2.4.3 OSD Options 메뉴

Options 메뉴를 선택하면 선택 항목 목록이 나타납니다. OSD Options 메뉴의 구성은 다음과 같습니다.

- Configuration
  네트워크 설정, 세션 유형, 언어 등 장치 관련 다양한 설정을 할 수 있습니다.
- Diagnostics
  장치 문제를 진단 및 해결할 수 있습니다.

- Information

  장치 관련 특정 세부정보를 확인할 수 있습니다.

- User Settings

  인증서 확인 모드, Mouse, Keyboard, Display Topology, 이미지 품질 등을 설정할 수 있습니다.

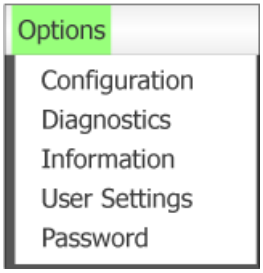
- Password

  장치 관리 패스워드를 변경할 수 있습니다.

  Management Console 프로그램을 통해 사용 가능한 메뉴입니다.
  자세한 내용은 www.teradici.com에서 확인하세요.

원하는 메뉴를 선택하면 설정 창이 나타납니다.

그림 2-2: OSD Options 메뉴



2.4.4 Configuration 창

관리 웹 인터페이스와 OSD 메뉴의 Configuration 메뉴를 이용해 장치 관련 다양한 설정을 할 수 있습니다.

Configuration 창을 구성하는 탭은 다음과 같습니다.

- Network
- IPv6
- Label
- Discovery
- Session
- Language
- OSD
- Display
- Reset

각 탭에는 OK, Cancel, Apply 버튼이 제공됩니다. 이 버튼들을 이용해 관리자는 변경사항을 승인 또는 취소할 수 있습니다.

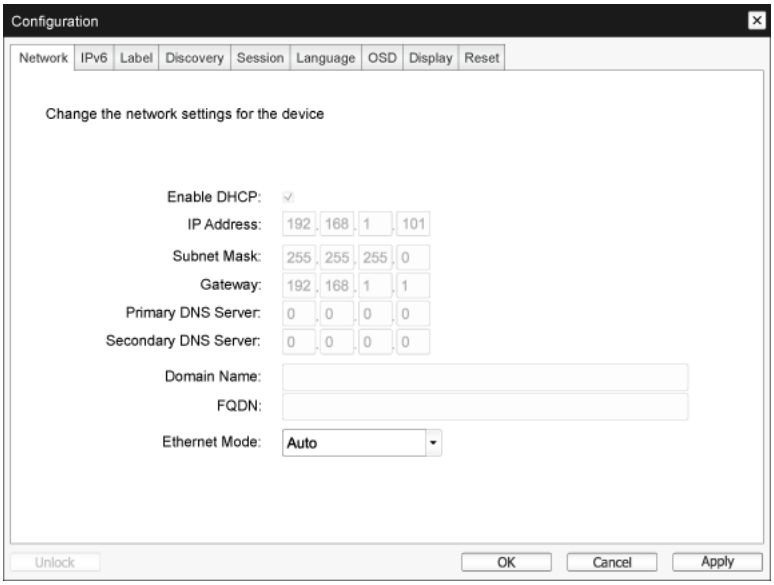
OSD 설정은 관리 웹 인터페이스에서도 설정 가능한 항목입니다. 설정을 변경하려면 관리자 패스워드가 필요합니다. Diagnostic 및 Information 메뉴 사용 시에는 패스워드가 필요하지 않습니다. Password 항목이 있을 때에만 적용 할 수 있습니다.

Network 탭

Initial Setup 페이지나 Network 페이지에서 호스트 및 클라이언트 네트워크 설정을 할 수 있습니다. 이 페이지에서 파라미터를 변경한 후 Apply를 클릭하면 변경 내용이 저장됩니다.

관리 웹 인터페이스로도 네트워크 파라미터 설정이 가능합니다.

그림 2-3 Network 구성



- Enable DHCP

  Enable DHCP가 활성화되면, IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 IP 주소, DNS 서버를 할당할 DHCP 서버에 장치가 접속합니다. 비활성화 상태에서는 장치에서 이러한 매개변수를 수동으로 설정해야 합니다.

- IP Address

  장치의 IP 주소. DHCP가 비활성 상태일 경우 유효 IP 주소를 입력해야 합니다. DHCP가 활성 상태이면 입력할 수 없습니다.

- Subnet Mask

  장치의 서브넷 마스크. DHCP가 비활성 상태일 경우 유효 서브넷 마스크를 입력해야 합니다. DHCP가 활성 상태이면 입력이 불가능합니다.

  불법 IP 주소나 서브넷 마스크(예: 사용 불가 마스크)로 설정할 경우 장치 사용이 불가능할 수 있습니다. 반드시 올바른 서브넷 마스크로 설정하시기 바랍니다.

- Gateway

  장치의 게이트웨이 IP 주소입니다. DHCP가 비활성화된 경우에는 이 필드가 필수입니다. DHCP가 활성 상태이면 입력이 불가능합니다.

- Primary DNS Server

  장치의 주 DNS IP 주소입니다. 이 필드는 옵션입니다. 연결 관리자(Connection Manager)를 이용해 DNS 서버 IP 주소를 설정할 경우, IP 주소가 아닌 FQDN으로 주소가 설정될 수 있습니다.

- Secondary DNS Server

  장치의 보조 DNS IP 주소입니다. 이 필드는 옵션입니다. 연결 관리자(Connection Manager)를 이용해 DNS 서버 IP 주소를 설정할 경우, IP 주소가 아닌 FQDN으로 주소가 설정될 수 있습니다.

- Domain Name

  사용된 도메인 이름(예: 'domain.local')입니다. 이 필드는 옵션입니다. 클라이언트의 호스트나 도메인을 지정하는 항목입니다.

- FQDN

  호스트나 클라이언트의 전체 주소 도메인 이름(Fully Qualified Domain Name)입니다. 기본값은 pcoip-host-〈MAC〉 또는 pcoipportal-〈MAC〉(〈MAC〉이 호스트나 클라이언트의 MAC 주소가 됨)입니다. 도메인 이름을 사용하면 해당 도메인 이름이 주소 뒤에 표시됩니다(예: pcoip-host-〈MAC〉.domain.local). 이 페이지에서는 읽기 전용 항목입니다.

- Ethernet Mode

  호스트나 클라이언트의 이더넷 모드를 다음과 같이 설정할 수 있습니다.

  - Auto
  - 100 Mbps Full-Duplex
  - 10 Mbps Full-Duplex

  10 Mbps Full-Duplex 또는 100 Mbps Full-Duplex 선택 후 Apply를 클릭하면 경고 메시지가 나타납니다.

  '경고: PCoIP 장치의 자동 감지(Auto-Negotiation) 기능이 비활성 상태라면 스위치의 자동 감지 기능도 비활성 상태여야 합니다. 또한 PCoIP 장치와 스위치는 반드시 동일한 속도와 이중 모드 파라미터를 사용하도록 설정해야 합니다. 다른 파라미터를 사용하면 네트워크 연결이 끊어질 수 있습니다. 계속하시겠습니까?' OK를 클릭하면 파라미터가 변경됩니다.

  나머지 네트워크 장비(예: 스위치) 역시 10 Mbps Full-Duplex나 100 Mbps Full-duplex로 작동하도록 설정된 경우 Ethernet Mode는 항상 Auto로 설정하고 10 Mbps Full-Duplex나 100 Mbps Full-Duplex 모드만 사용해야 합니다.

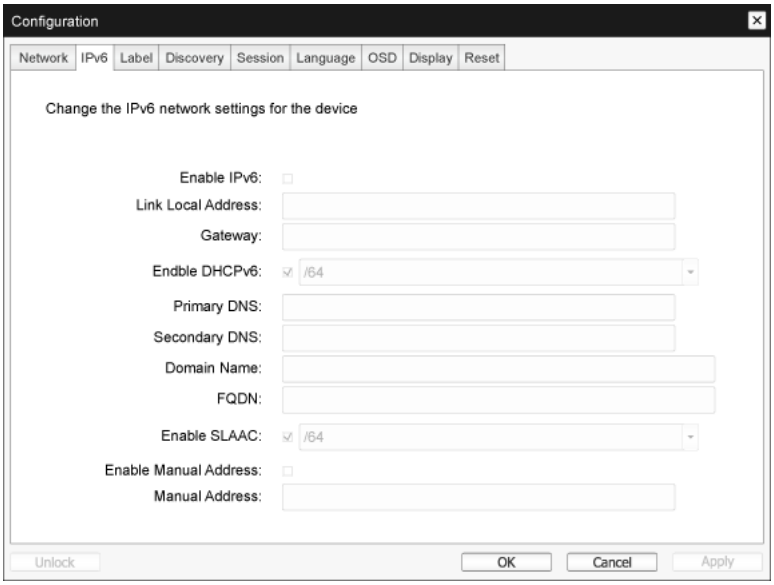
이더넷 모드를 올바르게 설정하지 않으면 PCoIP 프로토콜이 지원하지 않는 반이중 모드로 네트워크가 동작할 수 있습니다. 해당 세션 상태가 심각하게 저하되다가 결국 강제 종료됩니다.

IPv6 탭

IPv6 페이지에서는 IPv6 네트워크에 연결된 PCoIP 장치의 IPv6를 활성화할 수 있습니다.

- VMware View는 IPv6를 현재 지원하지 않습니다.
- 이 페이지에서 설정을 변경한 후에는 해당 장치를 재부팅해야 변경 내용이 적용됩니다.

그림 2–4: IPv6 구성



- Enable IPv6

  이 항목을 활성화하면 PCoIP 장치의 IPv6가 활성화됩니다.

- Link Local Address

  자동으로 입력되는 항목입니다.

- Gateway

  게이트웨이 주소를 입력합니다.

- Enable DHCPv6

  이 항목을 활성화하면 장치의 동적 호스트 설정 프로토콜 버전 6(DHCPv6: Dynamic Host Configuration Protocol version 6)를 설정할 수 있습니다.

- Primary DNS

  장치의 주 DNS IP 주소입니다. DHCPv6가 활성화되어 있는 경우, 이 항목은 DHCPv6 서버에 의해 자동으로 입력됩니다.

- Secondary DNS

  장치의 보조 DNS IP 주소입니다. DHCPv6가 활성화되어 있는 경우, 이 항목은 DHCPv6 서버에 의해 자동으로 입력됩니다.

- Domain Name

  호스트나 클라이언트에 사용되는 도메인 이름(예: 'domain.local')입니다. DHCPv6가 활성화되어 있는 경우, 이 항목은 DHCPv6 서버에 의해 자동으로 입력됩니다.

- FQDN

  호스트나 클라이언트의 전체 주소 도메인 이름입니다. DHCPv6가 활성화되어 있는 경우, 이 항목은 DHCPv6 서버에 의해 자동으로 입력됩니다.

- Enable SLAAC

  이 항목을 활성화하면 장치의 비상태형 자동 주소 설정(SLAAC) 모드를 설정할 수 있습니다.

- Enable Manual Address

  이 항목을 설정하면 장치의 수동(정적) 주소를 설정할 수 있습니다.

- Manual Address

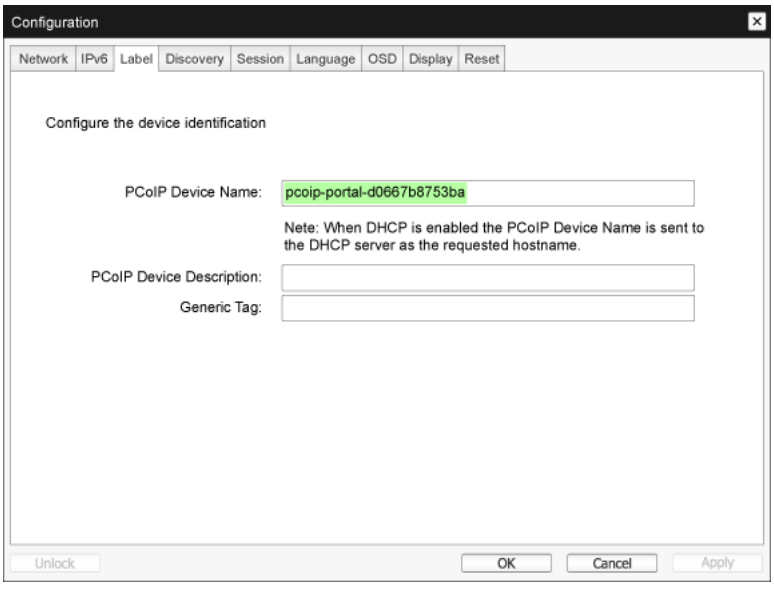
  장치의 IP 주소를 입력합니다.

Label 탭

Label 페이지는 호스트나 클라이언트에서 사용 가능합니다. Label 페이지에서는 장치 정보를 등록할 수 있습니다.

관리 웹 인터페이스로도 Portal Label 파라미터 설정이 가능합니다.

그림 2-5: Label 구성



- PCoIP Device Name

  PCoIP Device Name에서는 관리자가 호스트 또는 포털에 논리적 이름을 지정할 수 있습니다.
  기본값은 pcoip-host-MAC 또는 pcoip-portal-MAC(MAC이 호스트나 포털의 MAC 주소가 됨)입니다.

- PCoIP Device Description

  장치 엔드포인트의 위치 등과 같은 상세정보 및 추가정보입니다. 펌웨어는 이 항목을 사용하지 않습니다. 관리자 전용 항목입니다.

- Generic Tag

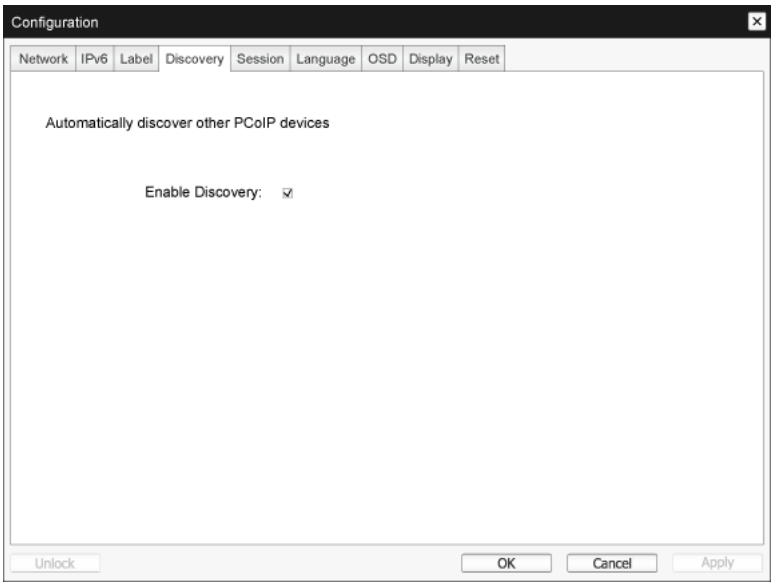
  장치의 일반 태그 정보입니다. 펌웨어는 이 항목을 사용하지 않습니다. 관리자 전용 항목입니다.

Discovery 탭

Discovery Configuration 페이지의 설정을 이용해 PCoIP 시스템 내 검색되는 호스트 및 클라이언트를 삭제해 복잡한 시스템을 훨씬 더 편리하게 설정하고 관리할 수 있습니다. 이 검색 방법은 DNS SRV 검색과는 별개입니다.

SLP 검색 기능이 작동하려면 공유기가 서브넷 간 멀티캐스트 트래픽을 전달하도록 설정해야 합니다. DNS-SRV 검색 방법을 사용할 것을 권장합니다. 대부분의 디플로이먼트에서 허용하지 않는 방법이기 때문입니다.

그림 2-6 Discovery 구성



- Enable Discovery

  Enable Discovery 항목을 활성화하면 장치는 네트워크 상의 위치 정보 요구 없이 SLP 검색을 이용해 동적으로 계층기기들을 검색합니다. 이를 통해 복잡한 시스템에서 구성 및 유지관리 노력을 크게 줄일 수 있습니다.

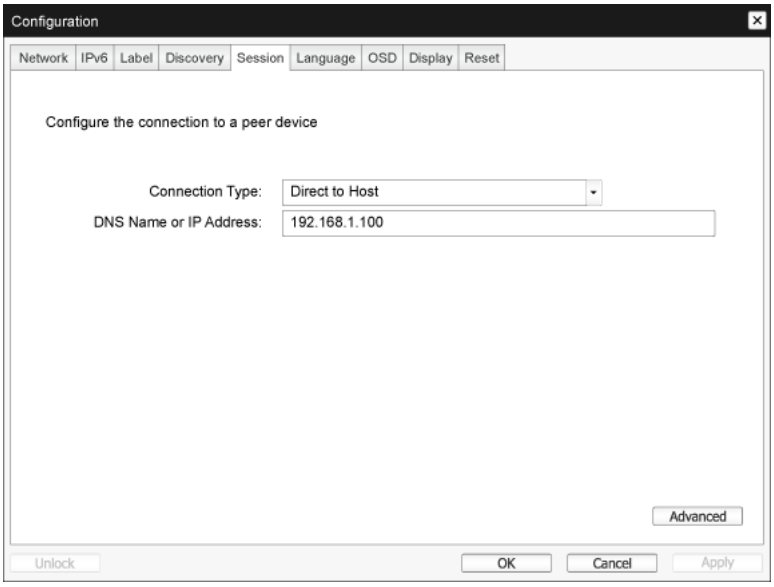
  SLP 검색 시에는 공유기가 멀티캐스트를 허용하도록 설정해야 합니다. DNS-SRV 검색 방법을 권장합니다.

Session 탭

Session 페이지에서는 호스트 장치나 클라이언트 장치가 계층기기에 접속하는 방법이나 연결된 계층기기를 승인하는 방법을 설정할 수 있습니다.

관리 웹 인터페이스로도 세션 파라미터 설정이 가능합니다.

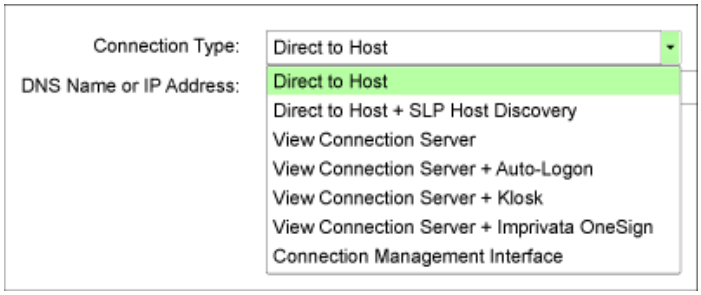
그림 2–7: Session 구성



- Connection Type

  세션(Session) 페이지에서 직접 세션 연결형을 선택할 경우, 해당 설정 메뉴가 나타납니다.

  그림 2–8: Connection Type 구성



- DNS Name or IP Address

  호스트의 IP 주소나 DNS 이름을 입력합니다.

  클라이언트에만 제공되는 설정 항목입니다.

- Advanced

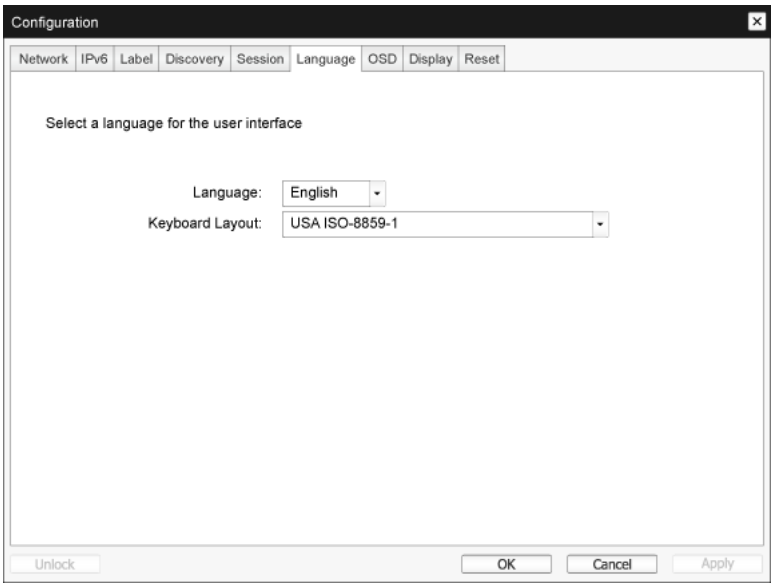
  자세한 내용은 www.teradici.com에서 제공하는 TERADICE 사용설명서를 참고하세요.

Language 탭

Language 페이지에서는 메뉴 언어를 변경할 수 있습니다.

- 이 설정을 변경하면 OSD 메뉴 언어가 변경됩니다. 클라이언트에서만 사용 가능합니다.
- 관리 웹 인터페이스로도 언어 파라미터 설정이 가능합니다.

그림 2-9: Language 구성



- **Language**

  OSD 언어를 설정합니다. 설정된 언어는 OSD 메뉴에만 적용되며 실제 사용자 세션 언어 설정에는 적용되지 않습니다.

  지원 언어: English, French, German, Greek, Spanish, Italian, Portuguese, Korean, Japanese, Traditional Chinese, Simplified Chinese

- **Keyboard Layout**

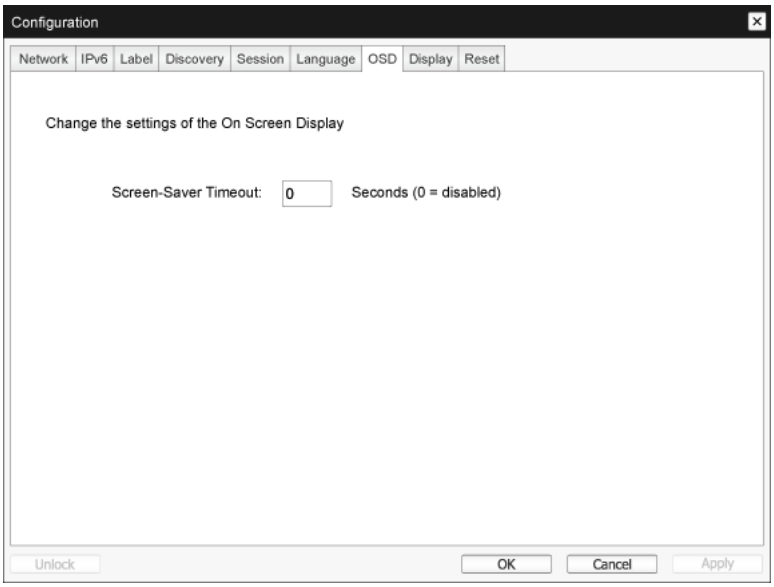
  키보드의 구성을 변경합니다. 사용자가 세션을 시작하면 이 설정값은 가상 머신을 통해 제어됩니다. 윈도우 그룹 정책 개체(GPO: Windows Group Policy Object)가 키보드 구성 설정값을 허용하도록 설정하면 사용자 세션 중에 해당 설정값이 적용됩니다. 윈도우 GPO가 해당 설정값을 허용하도록 설정되지 않으면 적용되지 않습니다.

OSD 탭

OSD 페이지에서는 On Screen Display 파라미터를 이용해 화면보호기 시간 제한을 설정할 수 있습니다.

- 관리 웹 인터페이스로도 OSD 파라미터 설정이 가능합니다.
- OSD 페이지는 클라이언트에서만 사용 가능합니다. 호스트에는 제공되지 않습니다.

그림 2–10: OSD 구성



- Screen-Saver Timeout

  클라이언트에 연결된 디스플레이 장치가 절전 모드로 설정될 때까지의 화면보호기 시간 제한을 설정합니다. 시간 제한값은 초 단위이며 최대 9999초까지 설정 가능합니다. 0초로 설정하면 화면 보호기가 꺼집니다.

Display Tab

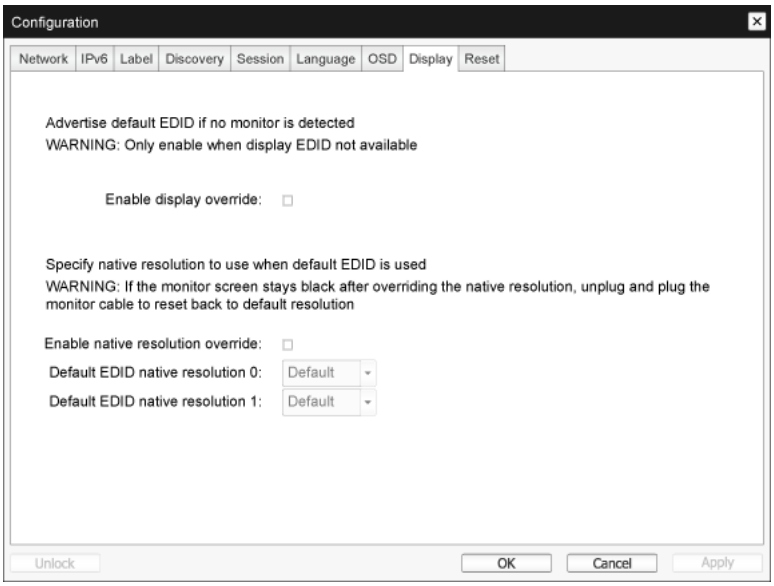
Display 페이지에서는 Extended Display Identification Data(EDID) 오버라이드 모드를 설정할 수 있습니다.

OSD를 통해서만 사용 가능한 기능입니다.

정상 작동 시 호스트 컴퓨터의 GPU가 제로 클라이언트와 연결된 모니터에 모니터 성능을 결정할지 확인합니다. 특정 KVM 장치를 통한 연결 등 모니터가 클라이언트에 연결되는 방법에 따라 클라이언트가 EDID 정보를 읽지 못하는 경우도 있습니다. 이런 상황에 대비해 이 페이지의 옵션을 설정함으로써 클라이언트가 GPU에 기본 EDID 정보를 표시하도록 할 수 있습니다.

디스플레이 오버라이드를 활성화하면 모니터 기본 화면 정보가 강제 적용되면서 해당 정보가 연결된 모니터와 호환되지 않아 빈 화면이 나타나게 됩니다. 유효한 EDID 정보가 없고 모니터 화면 정보가 확인되는 경우에 한해 디스플레이 오버라이드 모드를 활성화하시기 바랍니다.

그림 2–11: Display 구성



- Enable display override

  이 옵션은 레거시 시스템에 적용되며, 모니터가 감지되지 않거나 클라이언트에 연결되지 않았을 경우 클라이언트가 호스트에 기본 EDID 정보를 전송하도록 설정합니다. 윈도우 7 이전 버전의 경우 호스트는 EDID 없을 경우 연결된 모니터가 없다고 판단하고 다시 확인하지 않습니다. 이 옵션을 설정하면 클라이언트가 세션 상태에 있을 경우 호스트가 항상 EDID 정보를 갖도록 할 수 있습니다.

해당 옵션을 설정하면 다음과 같은 기본 해상도가 표시됩니다.

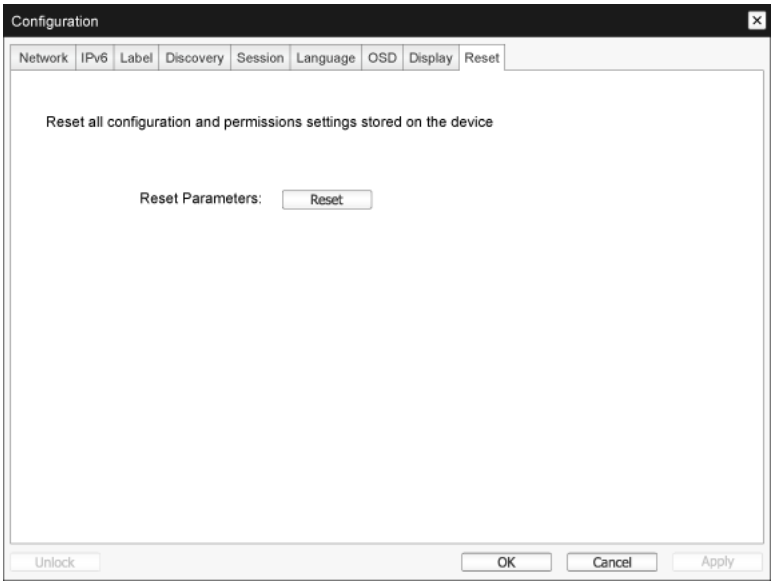
- 800x600 @60 Hz
- 1024x768 @60 Hz (native resolution advertised)
- 1280x800 @60 Hz
- 1280x960 @60Hz
- 1280x1024 @60 Hz
- 1600x1200 @60 Hz
- 1680x1050 @60 Hz
- 1920x1080 @60 Hz
- 1920x1200 @60 Hz

Reset 탭

Reset Parameters 페이지에서는 허용 권한 설정 등 현재 설정값을 내장 플래시 메모리에 저장된 공장 기본값으로 초기화할 수 있습니다.

- 관리 웹 인터페이스로도 초기화가 가능합니다.
- 파라미터를 공장 기본값으로 초기화하더라도 펌웨어가 복구되거나 사용자가 설정한 OSD 로고가 사라지지는 않습니다.

그림 2–12: Reset



- Reset Parameters

  이 버튼을 클릭하면 초기화 여부 확인을 요구하는 메시지가 나타나며 이는 뜻하지 않게 설정이 초기화되는 상황을 예방하기 위한 과정입니다.

2.4.5 Diagnostics 창

Diagnostic 메뉴에 제공되는 링크는 실행시간 정보와 고장 진단 및 해결에 유용한 정보를 확인할 수 있는 페이지와 연결됩니다.

OSD 메뉴의 Diagnostic 옵션은 관리 웹 인터페이스에서도 설정 가능합니다.

- Event Log
- Session Statistics
- PCoIP Processor
- Ping

각 탭에는 창을 닫는 Close 버튼이 있습니다.

Event Log 탭

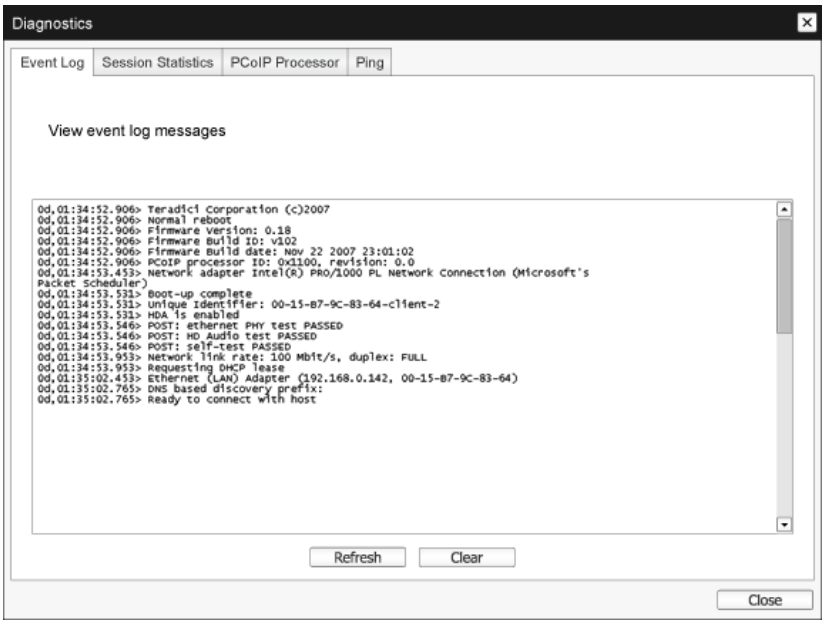
Event Log 페이지에서는 호스트나 클라이언트로부터 수신된 이벤트 로그 메시지를 확인 및 삭제할 수 있습니다.

관리 웹 인터페이스를 이용해 로그 메시지의 상세 정도를 제어하는 장치의 로그 필터 설정을 변경할 수 있습니다. 필터를 'terse'으로 설정하면, 해당 장치의 로그가 짧고 간결한 메시지로 기록됩니다.

Event Log 페이지를 이용해 로깅 프로그램 메시지의 IETF 표준을 충족시키는 이벤트를 수집해 알리도록 시스템 로그를 활성화하고 정의할 수 있습니다.

관리 웹 인터페이스로도 Event Log 실행이 가능합니다.

그림 2–13: Event Log



- View event log message

  The View event log messages 필드에는 타임스탬프 정보와 함께 로그 메시지가 표시됩니다. 이 메뉴에는 2개 버튼이 제공됩니다.

  - Refresh

    Refresh 버튼을 선택하면 표시된 이벤트 로그 메시지가 새로 고쳐집니다.

- Clear

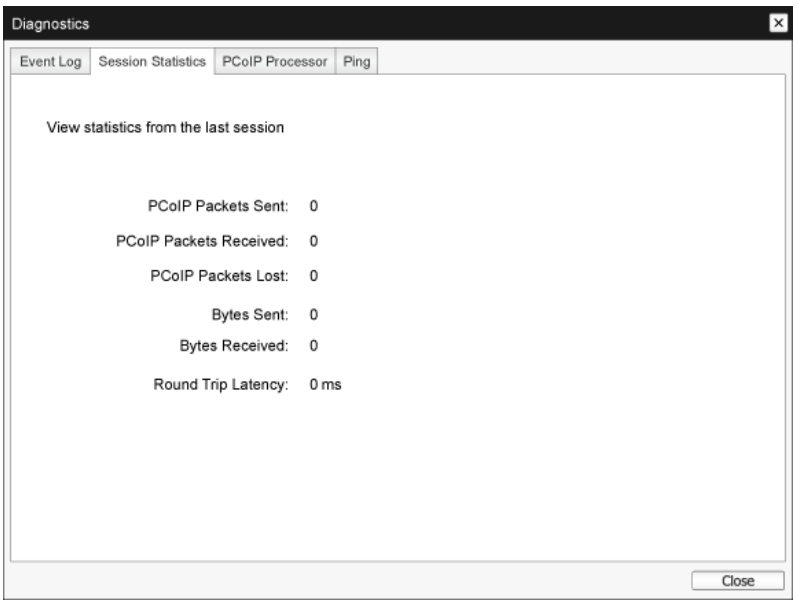
  Clear 버튼을 선택하면 표시된 이벤트 로그 메시지가 모두 지워집니다.

Session Statistics 탭

Session Statistics 페이지에서는 세션이 활성 상태일 때 현재 통계를 확인할 수 있습니다. 활성 세션이 없을 경우에는 가장 최근 세션의 통계가 나타납니다.

관리 웹 인터페이스로도 세션 통계(Session Statistics) 확인이 가능합니다.

그림 2–14: Session Statistics



- PCoIP 패킷 통계
  - PCoIP Packets Sent

    현재 세션/가장 최근 세션 도중 전송된 총 PCoIP 패킷 수
  - PCoIP Packets Received

    현재 세션/가장 최근 세션 도중 수신된 총 PCoIP 패킷 수
  - PCoIP Packets Lost

    현재 세션/가장 최근 세션 도중 상실된 총 PCoIP 패킷 수
- Bytes 통계
  - Bytes Sent

    현재 세션/가장 최근 세션 도중 전송된 총 바이트 수
  - Bytes Received

    현재 세션/가장 최근 세션 도중 수신된 총 바이트 수
- Round Trip Latency

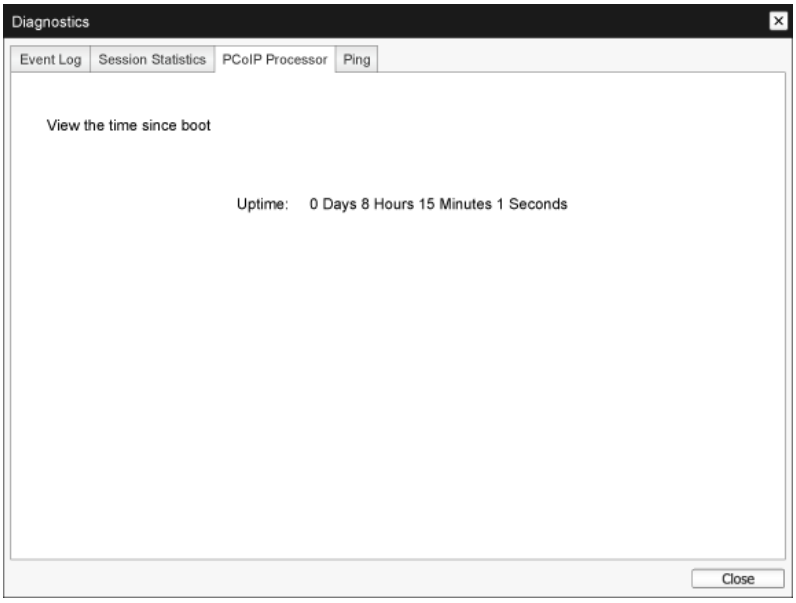
  1000분의 1초 단위(+/– 1 ms) 최소, 평균, 최대 왕복 PCoIP 시스템(예: 호스트–클라이언트–호스트 순서) 및 네트워크 지연시간

PCoIP Processor 탭

PCoIP Processor 페이지에서는 호스트나 클라이언트를 초기화하고 가장 최근 부팅 이후 클라이언트 PCoIP 프로세서의 작동시간을 확인할 수 있습니다.

관리 웹 인터페이스로도 PCoIP Processor 작동시간(Uptime) 확인이 가능합니다.

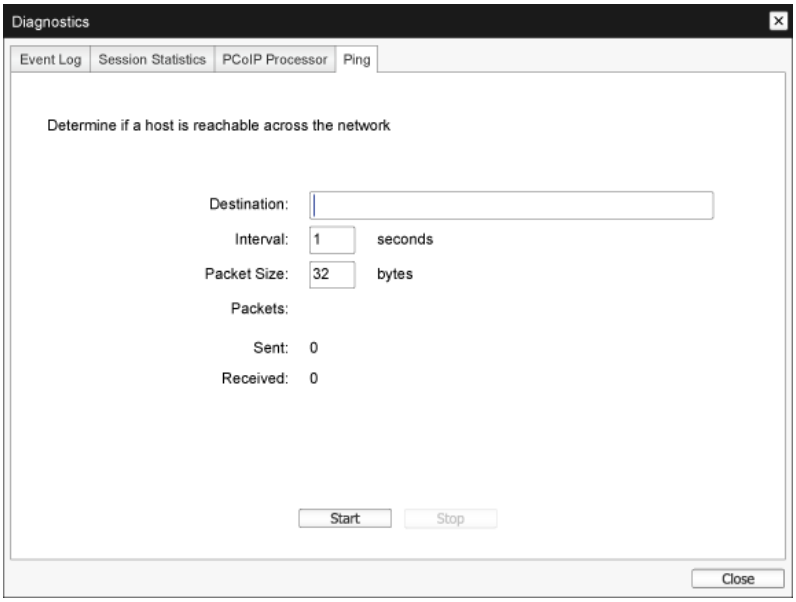
그림 2–15: PCoIP Processor



Ping 탭

Ping 페이지에서는 장치 핑 테스트를 통해 해당 장치가 IP 네트워크 상 접근이 가능한지 확인할 수 있습니다. 이는 호스트에 도달할 수 있는지 확인할 때 유용할 수 있습니다. 펌웨어 버전 3.2.0 이상은 핑 명령어 내에 'do not fragment' 플래그가 강제 적용되므로 이 기능을 이용해 최대 MTU 크기를 결정하면 됩니다.

그림 2–16: Ping



- Ping 설정
  - Destination

    핑 테스트를 실시할 IP 주소 또는 FQDN
  - Interval

    핑 패킷 사이의 간격
  - Packet Size

    핑 패킷의 크기
- Packets
  - Sent

    전송된 핑 패킷 수.
  - Received

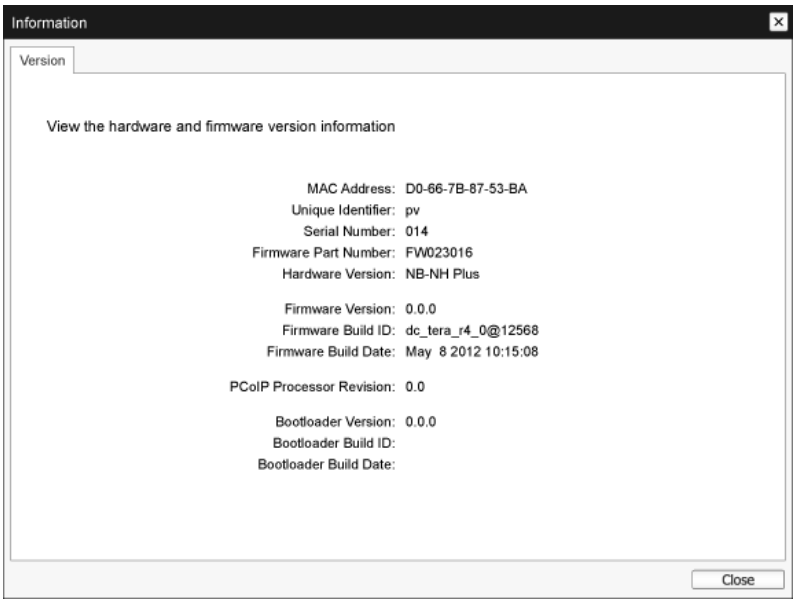
    받은 핑 패킷 수

2.4.6 Information 창

Information 페이지에서는 장치 상세정보를 확인할 수 있습니다. 관리 웹 인터페이스에 버전과 VPD, 연결된 장치의 정보가 표시됩니다. OSD 메뉴를 통해 장치 버전 정보를 확인할 수 있습니다.

Version 페이지에서는 장치의 하드웨어 및 펌웨어 버전 상세정보를 확인할 수 있습니다.

그림 2–17: Version



- VPD 정보

  필수 제품 데이터(VPD: Vital Product Data)는 각 포털이나 호스트를 식별하기 위해 공장에서 설정된 고유 정보입니다.

  - MAC Address

    호스트/클라이언트 고유 MAC 주소

  - Unique Identifier

    호스트/클라이언트 고유 식별자

  - Serial Number

    호스트/클라이언트 고유 시리얼 번호

  - Firmware Part Number

    현재 펌웨어의 부품 번호

  - Hardware Version

    호스트/클라이언트 하드웨어 버전 번호

- Firmware 정보

  Firmware Information 은 현재 PCoIP 펌웨어 세부사항을 반영합니다.

  - Firmware Version

    현재 펌웨어 버전

- Firmware Build ID

  현재 펌웨어 개정 코드

- Firmware Build Date

  현재 펌웨어 컴파일 날짜

- PCoIP Processor Revision

  PCoIP 프로세서의 실리콘 리비전. 실리콘의 리비전 B는 1.0으로 표시됩니다.

- Bootloader 정보

  Bootloader 정보는 현재 PCoIP 부트로더의 세부사항을 반영합니다.

  - Bootloader Version

    현재 부트로더 버전

  - Bootloader Build ID

    현재 부트로더 개정 코드

  - Bootloader Build Date

    현재 부트로더 컴파일 날짜

2.4.7 User Settings 창

User Settings 페이지에서는 다양한 탭 메뉴를 이용해 인증서 확인(Certificate Checking) 모드, 마우스/키보드 설정, PCoIP 프로토콜 이미지 품질, Display Topology 등을 설정할 수 있습니다.

User Settings 메뉴를 구성하는 탭은 다음과 같습니다.

- VMware View
- Mouse
- Keyboard
- Image
- Display Topology
- Touch Screen

VMware View 탭

VMware View 페이지에서는 VMware 뷰 연결 서버로 사용하기 위한 설정을 할 수 있습니다.

- 관리 웹 인터페이스에서 VCS Certificate Check Mode Lockout을 활성화할 경우, 사용자는 이 페이지의 설정 값을 변경할 수 없습니다.
- 관리 웹 인터페이스로도 VMware View 파라미터 설정이 가능합니다.

그림 2–18: VMware View 구성

User Settings
VMware View
Mouse
Keyboard
Image
Display Topology
Touch Screen
vmware View
Certificate Checking Mode:
This mode determines how the client proceeds when it cannot verify that your connection to the server is secure. It is not recommended that you change this setting unless instructed to do so by your system administrator.
Reject the unverifiable connection (Secure)
Requires a trusted, valid certificate.
Warn if the connection may be insecure (Default)
Warns when unsigned (View default) or expired certificates are encountered.
Allow the unverifiable connection (Not Secure)
Connects even if the connection may be compromised.
OK
Cancel
Apply

- Reject the unverifiable connection

  공인된 유효 인증서가 설치되지 않은 경우 클라이언트가 연결을 거부하도록 설정합니다.

- Warn if the connection may be insecure

  서명이 없거나 유효기간이 지난 인증서가 발견될 경우 클라이언트에 경고 메시지가 표시되도록 설정합니다. 또한 자체 서명 인증서가 아니거나 zero client trust store가 비어 있는 경우 클라이언트에 경고 메시지가 표시되도록 설정할 수 있습니다.

- Allow the unverifiable connection

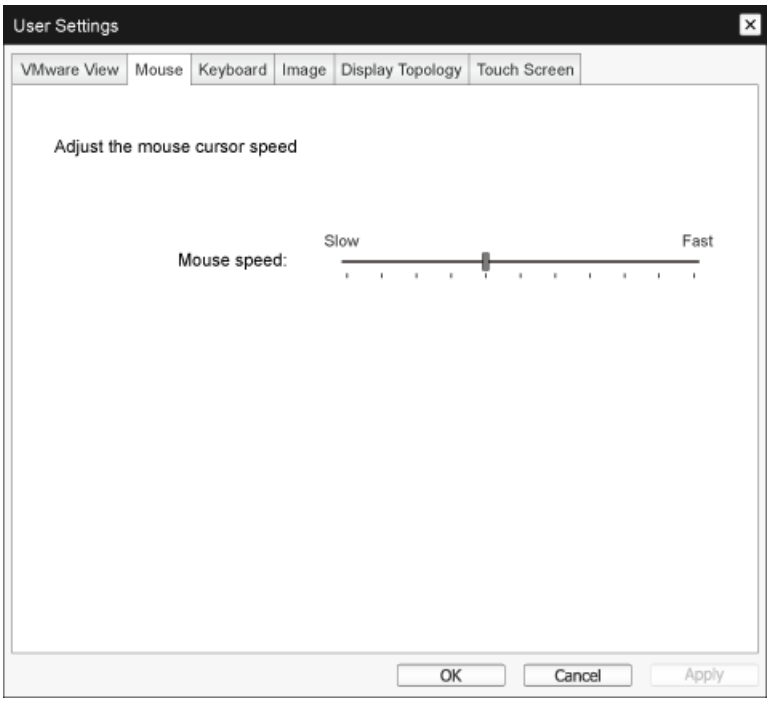
  클라이언트가 모든 연결을 허용하도록 설정합니다.

Mouse 탭

Mouse 페이지에서는 OSD 메뉴 이용 시 마우스 커서의 속도 설정을 변경할 수 있습니다.

OSD 메뉴 마우스 커서 속도 설정을 변경하더라도 Local Keyboard Host Driver 기능을 사용하지 않는 한 PCoIP 세션이 활성 상태일 때 마우스 커서 설정에는 영향을 주지 않습니다. 자세한 내용은 "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001"를 참조하시기 바랍니다. OSD를 통해서만 사용 가능한 기능입니다. 관리 웹 인터페이스에서는 사용할 수 없는 기능입니다.

그림 2–19: Mouse



- Mouse Speed

  마우스 커서 속도를 설정합니다.

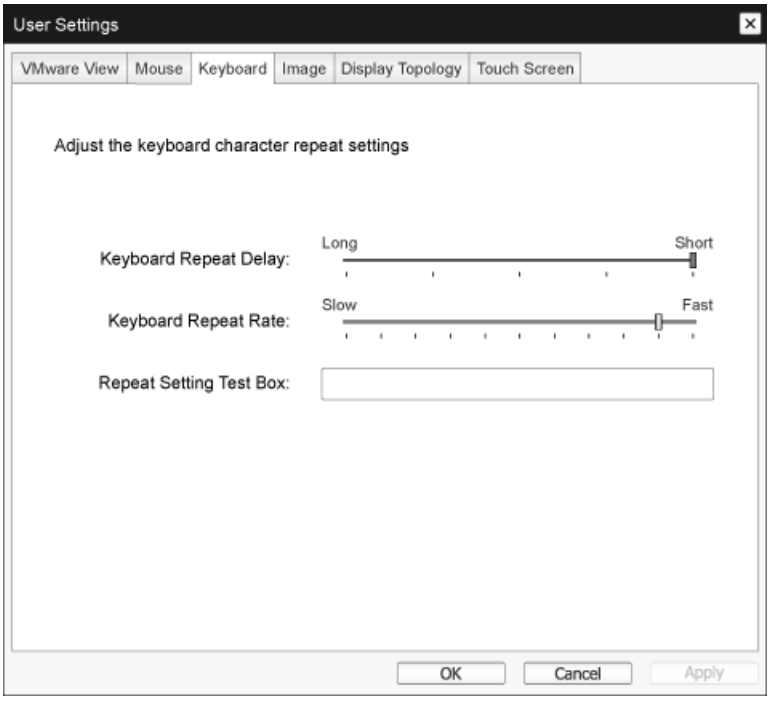
  PCoIP 호스트 소프트웨어를 통해서도 마우스 속도 설정이 가능합니다. 자세한 내용은 "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001"를 참조하시기 바랍니다.

Keyboard 탭

Keyboard 페이지에서는 OSD 메뉴 사용 시 키보드 반복 설정을 변경할 수 있습니다.

- 키보드 설정이 변경되더라도 Local Keyboard Host Driver 기능을 사용하지 않는 한 PCoIP 세션이 활성 상태일 때 키보드 설정에는 영향을 주지 않습니다. 자세한 내용은 "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001"를 참조하시기 바랍니다. OSD 메뉴를 통해서만 사용 가능한 설정 항목입니다. 관리 웹 인터페이스에는 나타나지 않습니다.
- PCoIP 호스트 소프트웨어를 통해서도 키보드 반복 설정이 가능합니다. 자세한 내용은 "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001"를 참조하십시오.

그림 2–20: Keyboard



- Keyboard Repeat Delay

  클라이언트 키보드 키 재입력 시간을 설정할 수 있습니다.

- Keyboard Repeat Rate

  클라이언트 키보드 키 반복 속도를 설정할 수 있습니다.

- Repeat Settings Test Box

  선택한 키보드 설정을 테스트할 수 있습니다.

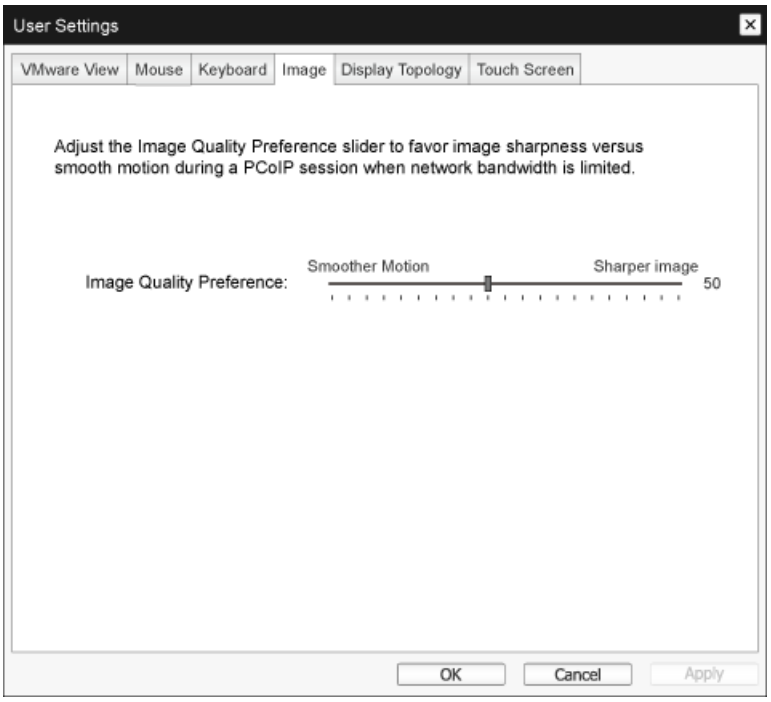
Image

Image 페이지에서는 PCoIP 세션의 이미지 품질을 변경할 수 있습니다. 원격 워크스테이션에서 PCoIP 제로 클라이언트와 PCoIP 호스트 카드 간 세션에 적용됩니다.

VMware View 가상 데스크탑 영상 품질을 설정하려면 PCoIP 세션 변수를 조절하시기 바랍니다. 자세한 내용은 "VMware View 4 to PCoIP Client WAN Network Guidelines"를 참조하시기 바랍니다.

관리 웹 인터페이스로도 이미지 파라미터 설정이 가능합니다.

그림 2-21: Image



- Image Quality Preference

  네트워크 대역이 제한적인 경우 슬라이더를 이용해 PCoIP 세션 도중 선명한 영상과 부드러운 움직임 간 균형을 조절합니다.

  PCoIP 호스트 소프트웨어가 설치되어 있을 경우 호스트에서도 사용 가능한 항목입니다. 슬라이더는 호스트 소프트웨어의 Image 탭 하단에 위치해 있습니다. 이 설정값은 VMware View 가상 데스크탑 버전 5.0 이하에서의 PCoIP 세션 중에는 적용되지 않습니다.

Display Topology

Display Topology 페이지에서는 PCoIP 세션의 화면 위치 및 방향, 해상도를 변경할 수 있습니다. 제로 클라이언트와 가상 머신(VM) 간 PCoIP 세션에 Display Topology 기능을 적용하려면 VMware View 4.5 이상이 요구됩니다.

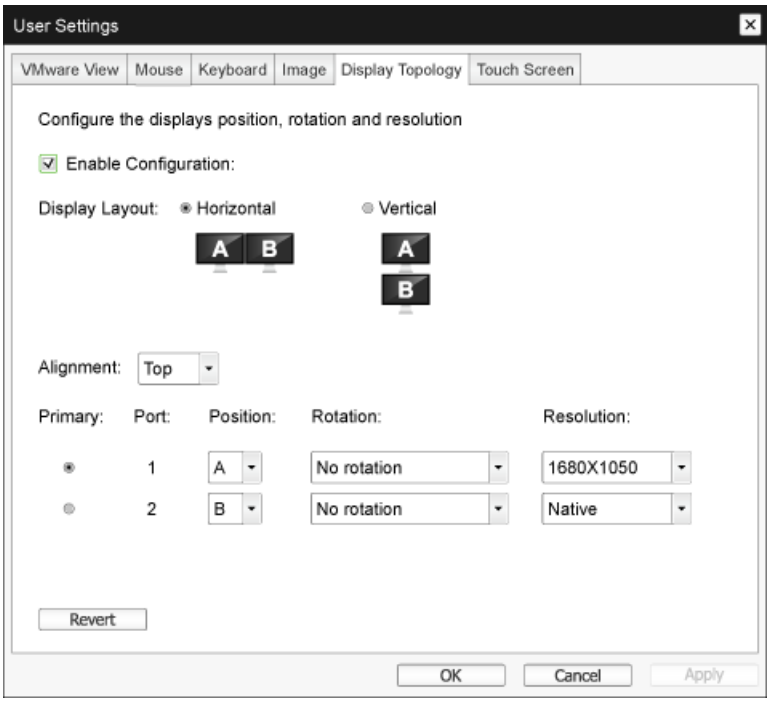
제로 클라이언트와 PCoIP 호스트 간 PCoIP 세션에 Display Topology 기능을 적용하려면 해당 호스트에 PCoIP 호스트 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001"를 참조하시기 바랍니다.

관리 웹 인터페이스에는 Display Topology 탭 관련 메뉴가 없습니다.

호스트 카드와 제로 클라이언트 간 PCoIP 세션의 Display Topology 기능에 대한 자세한 내용은 "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001"를 참조하시기 바랍니다.

반드시 제로 클라이언트 OSD 메뉴(Options–)User Settings interface)의 Display Topology 탭에서 Display Topology 설정을 변경하시기 바랍니다. VMware View 사용 시에는 가상 머신의 윈도우 디스플레이 설정(Windows Display Settings)을 이용해 설정을 변경하지 마시기 바랍니다.

그림 2–22: Display Topology



- Enable Configuration

  체크박스에 체크하면 장치의 화면 위치 및 방향, 해상도를 설정할 수 있습니다. Apply 또는 OK를 클릭하면 설정 내용이 저장되며 장치 초기화 시 해당 설정이 적용됩니다.

- Display Layout

  디스플레이 배열 방법을 가로와 세로 중 선택합니다(디스플레이 A와 B). 사용하는 디스플레이의 실제 배열과 동일하게 설정해야 합니다.

  - Horizontal : A와 B를 가로로 배열합니다. A가 B의 좌측에 위치합니다.
  - Vertical : A와 B를 세로로 배열합니다. A가 B의 상단에 위치합니다.

동시에 최대 2대까지 디스플레이를 설정할 수 있습니다.

- Alignment

  디스플레이 A와 B의 크기가 서로 다를 때 원하는 배열 모드를 선택합니다.

  이 설정에 따라 커서의 위치를 현재 디스플레이에서 다른 디스플레이로 옮길 경우 화면상 사용 위치가 달라집니다. 선택한 디스플레이 배열 방법이 가로인지 세로인지에 따라 드롭다운 목록으로 나타나는 배열 선택 항목이 달라집니다.

- Primary

  제로 클라이언트에서 주 단자로 사용할 DVI 단자를 설정합니다.

  주 단자에 연결되는 디스플레이가 주 디스플레이가 됩니다(예: PCoIP 세션 실행 전 OSD 메뉴가 포함된 디스플레이와 해당 세션 실행 후 윈도우 작업줄이 요구되는 디스플레이).

  - Port 1 : 선택하면 제로 클라이언트의 DVI-1 단자가 주 단자로 설정됩니다.
  - Port 2 : 선택하면 제로 클라이언트의 DVI-2 단자가 주 단자로 설정됩니다.

- Position

  실제 Port 1과 Port 2에 연결된 디스플레이를 지정합니다.

- Rotation

  Port 1과 Port 2의 디스플레이 회전 설정을 합니다.

  - No rotation
  - 90 ° clockwise
  - 180 ° rotation
  - 90 ° counter-clockwise

- Resolution

  가상 머신 또는 호스트와 제로 클라이언트 간 PCoIP 세션의 화면 해상도를 설정할 수 있습니다. 제로 클라이언트가 모니터의 지원 화면 해상도를 감지해 드롭다운 메뉴에 등록합니다. 기본적으로 디스플레이의 원래 해상도가 사용됩니다.

- Revert

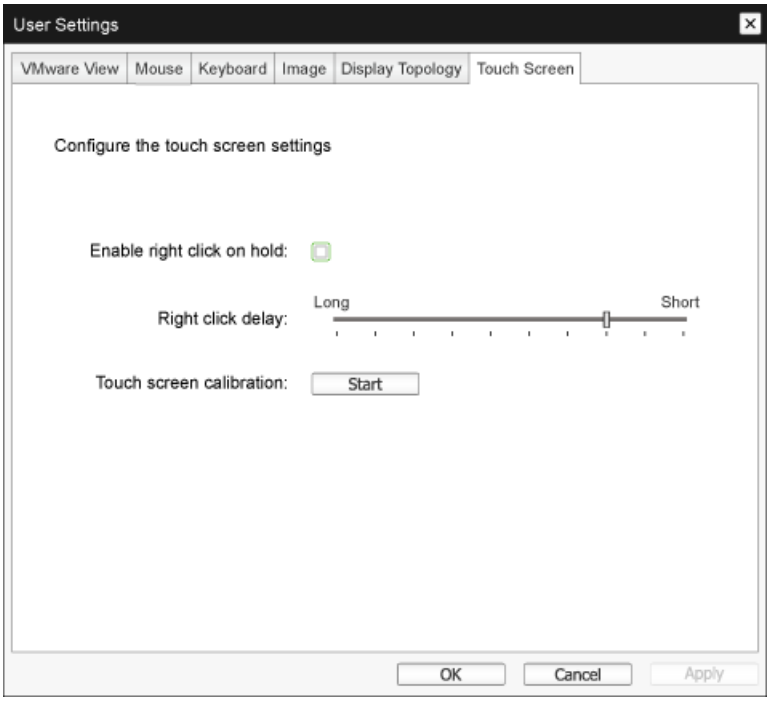
  현재 설정을 가장 최근 저장된 설정값으로 초기화합니다.

Touch Screen

Touch Screen 페이지에서는 연결된 Elo TouchSystems 터치스크린 화면을 설정하고 보정할 수 있습니다.

Touch Screen 페이지는 OSD 메뉴를 통해서만 사용 가능합니다. 관리 웹 인터페이스에서는 사용할 수 없는 기능입니다.

그림 2–23: Touch Screen



- Enable right click on hold

  체크박스를 체크하면 화면 터치 상태를 몇 초간 유지할 경우 마우스 오른쪽 클릭 동작이 수행되도록 설정됩니다. 비활성화할 경우 오른쪽 클릭 기능이 지원되지 않습니다.

- Right click delay

  Long과 Short 설정값 사이 원하는 지점으로 포인터를 이동시켜 오른쪽 클릭 기능이 동작하는 데 필요한 터치 상태 유지 시간을 설정합니다.

- Touch screen calibration

  제로 클라이언트에 터치 스크린을 처음 연결하면 보정 프로그램이 실행됩니다. 터치 화면에 나타나는 3개 지점을 순서대로 터치하세요.

  보정 결과를 확인하려면 모니터를 따라 손가락을 움직여 보고 커서가 손가락을 따라오는지 확인하면 됩니다. 보정이 정상적으로 완료되지 않은 경우 보정 프로그램이 자동으로 재실행됩니다. 보정이 완료되면 좌표가 플래시 드라이브에 저장됩니다.

  수동으로 보정 프로그램을 실행하려면 OSD 메뉴의 Touch Screen 페이지에서 Start를 클릭하시기 바랍니다. 화면에 나타나는 지시사항에 따라 보정을 진행하면 됩니다.

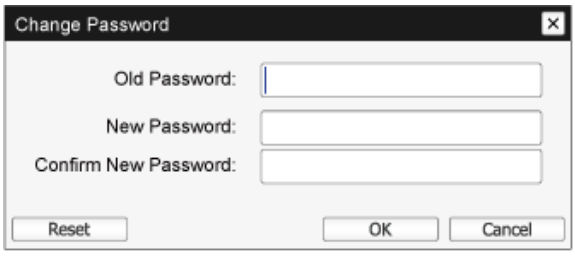
2.4.8 Password 창

Management console 프로그램을 통해서만 사용 가능한 항목입니다.

Password 페이지에서는 장치의 로컬 관리 패스워드를 관리할 수 있습니다. 패스워드는 최대 20자까지 가능합니다. 일부 PCoIP 장치는 패스워드 보호 기능이 기본적으로 해제되어 있는 경우도 있습니다. 이런 장치의 경우 Password 페이지를 사용할 수 없으며 PCoIP Management Console을 통해 패스워드 보호 기능을 설정하면 됩니다.

- 이 파라미터는 관리 웹 인터페이스와 로컬 OSD 메뉴에 영향을 미칩니다.
- 패스워드를 분실하면 클라이언트 사용이 불가능할 수 있으니 클라이언트 패스워드를 변경할 때는 주의하시기 바랍니다.

그림 2–24: Change Password



- Old Password

  현재 관리 패스워드를 올바르게 입력해야 패스워드 변경이 가능합니다.

- New Password

  관리 웹 인터페이스와 로컬 OSD 메뉴에 사용할 새 관리 패스워드를 입력합니다.

- Confirm New Password

  New Password 항목에 입력한 것과 동일한 패스워드를 입력해야 패스워드가 변경됩니다.

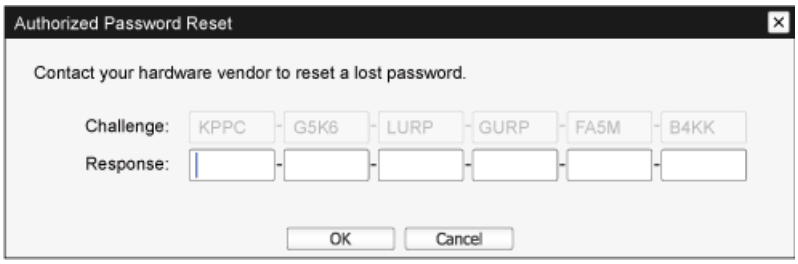
- Reset

  클라이언트 패스워드 분실 시에는 Reset 버튼을 눌러 클라이언트 구매업체에 응답 코드를 요청하시기 바랍니다. 구매업체에 챌린지 코드가 전송되면 업체에서는 해당 요청을 증명한 후 Teradici의 승인 하에 응답 코드를 보내줍니다.

  응답 코드를 정확히 입력하면 클라이언트 패스워드가 빈 값으로 설정됩니다. 이때 변경할 새 패스워드를 입력하면 됩니다.

승인 패스워드 초기화 관련 자세한 내용은 클라이언트 구매업체로 문의하시기 바랍니다. 관리 웹 인터페이스에서는 사용할 수 없는 항목입니다. OSD 메뉴를 통해서만 사용 가능합니다.

그림 2–25: Authorized Password Reset



PCoIP 사용법은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 자세한 내용은 www.teradici.com에서 확인하세요.

2.4.9 Wake On LAN

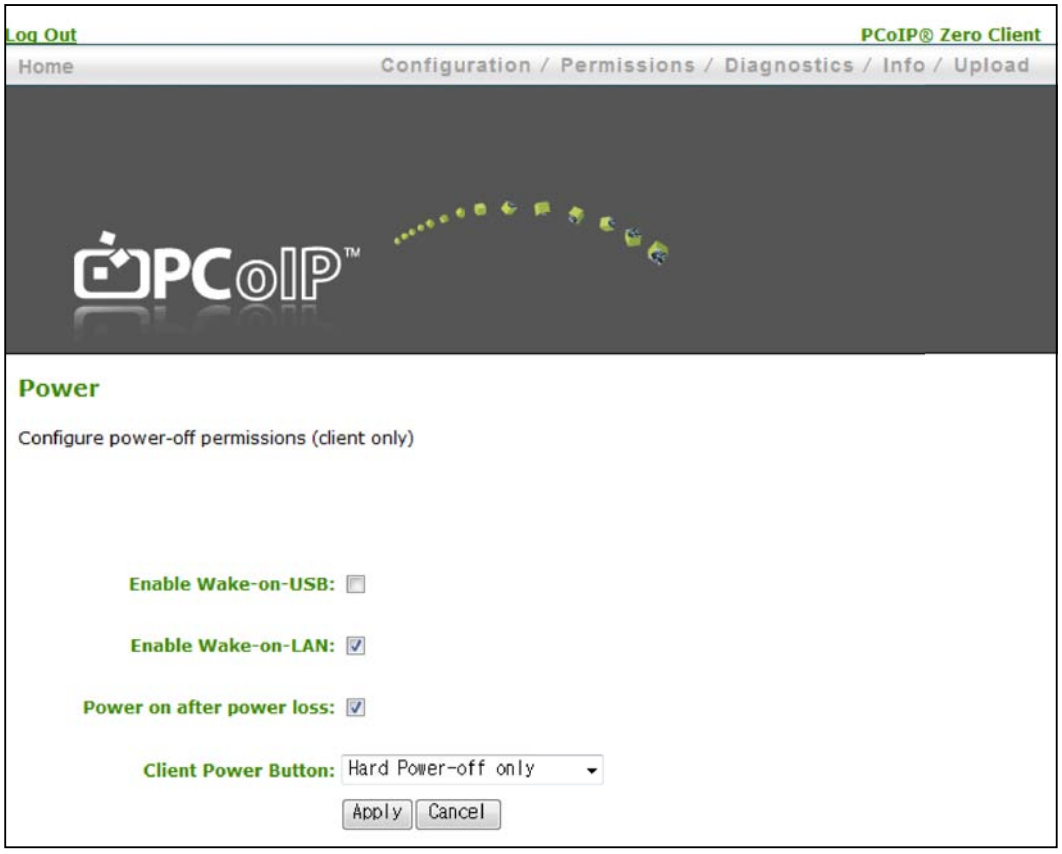
외부 시스템에서 약속된 명령어를 네트워크를 통해 제품에 전송하면 전원이 꺼져 있는 제품의 전원을 켤 수 있는 기능입니다.

제품의 시스템에 명령어를 전송하는 PC와 상호 간 통신 가능한 네트워크가 존재해야 하며 Wake on LAN의 신호를 발생할 수 있는 프로그램이 있어야 합니다.

- 제품이 꺼진 상태에서도 정상 동작할 수 있도록 전원이 공급되어야 합니다.
- 제품의 전원을 켜기 위한 기능입니다. (전원 끄기 기능은 지원하지 않습니다.)

설정방법

1. PC와 네트워크 연결이 가능하도록 본 제품과 PC의 IP주소를 설정하세요.
2. PC의 인터넷 주소창에 본 제품에 설정된 IP주소를 입력 후 엔터를 누르면 본 제품의 관리 웹페이지로 접속됩니다.
3. Log In 후 Permissions → Power 메뉴를 선택하면, Power 관련 설정을 변경할 수 있습니다.
4. 각 항목을 사용환경에 맞게 설정하세요. (하기의 그림 참조)



2.4.10 Wake on USB

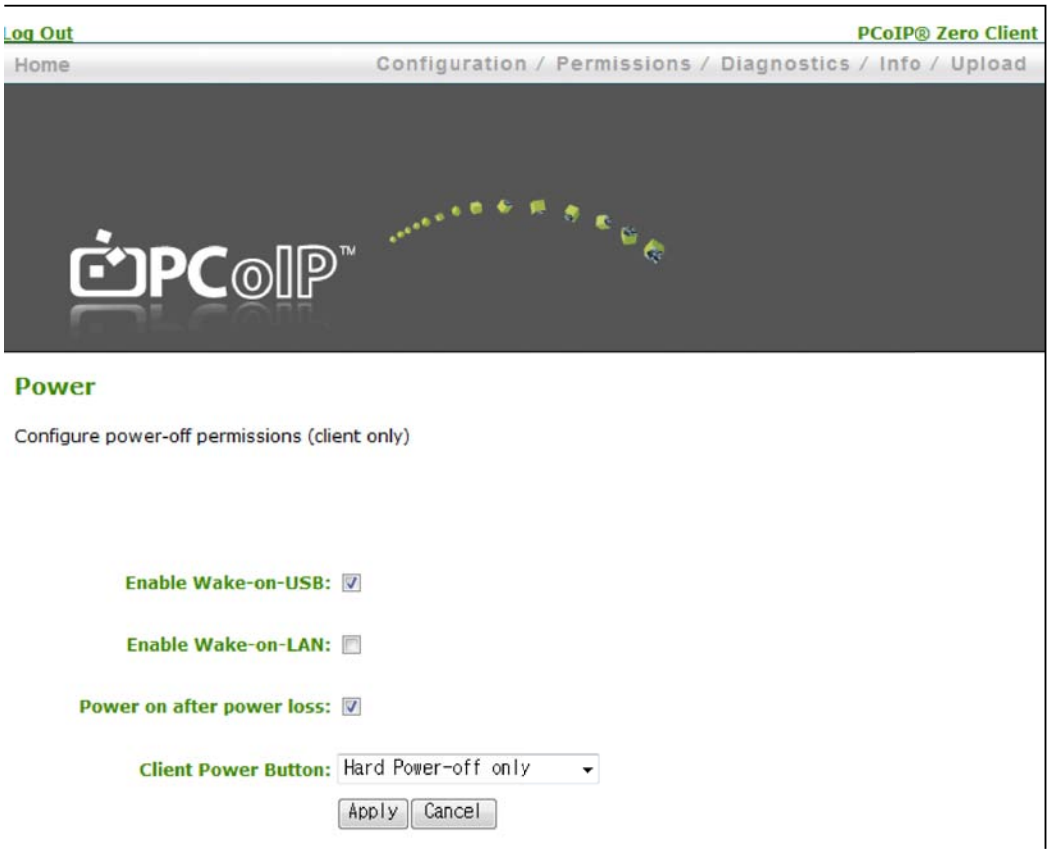
제품 관리 웹페이지에서 Wake on USB 기능을 활성화 시키고 전원을 끄면 시스템이 대기모드로 전환됩니다.

시스템이 대기모드로 전환된 경우 키보드나 마우스의 입력 장치로 이벤트를 발생시켜 대기모드에서 정상 동작모드로 되돌려주는 기능입니다.

이벤트는 마우스 버튼을 클릭하거나 키보드의 키를 누름 등이 해당합니다.

설정방법

1. PC와 네트워크 연결이 가능하도록 본 제품과 PC의 IP주소를 설정하세요.
2. PC의 인터넷 주소창에 본 제품에 설정된 IP주소를 입력 후 엔터를 누르면 본 제품의 관리 웹페이지로 접속됩니다.
3. Log In 후 Permissions → Power 메뉴를 선택하면, Power 관련 설정을 변경할 수 있습니다.
4. 각 항목을 사용환경에 맞게 설정하세요. (하기의 그림 참조)



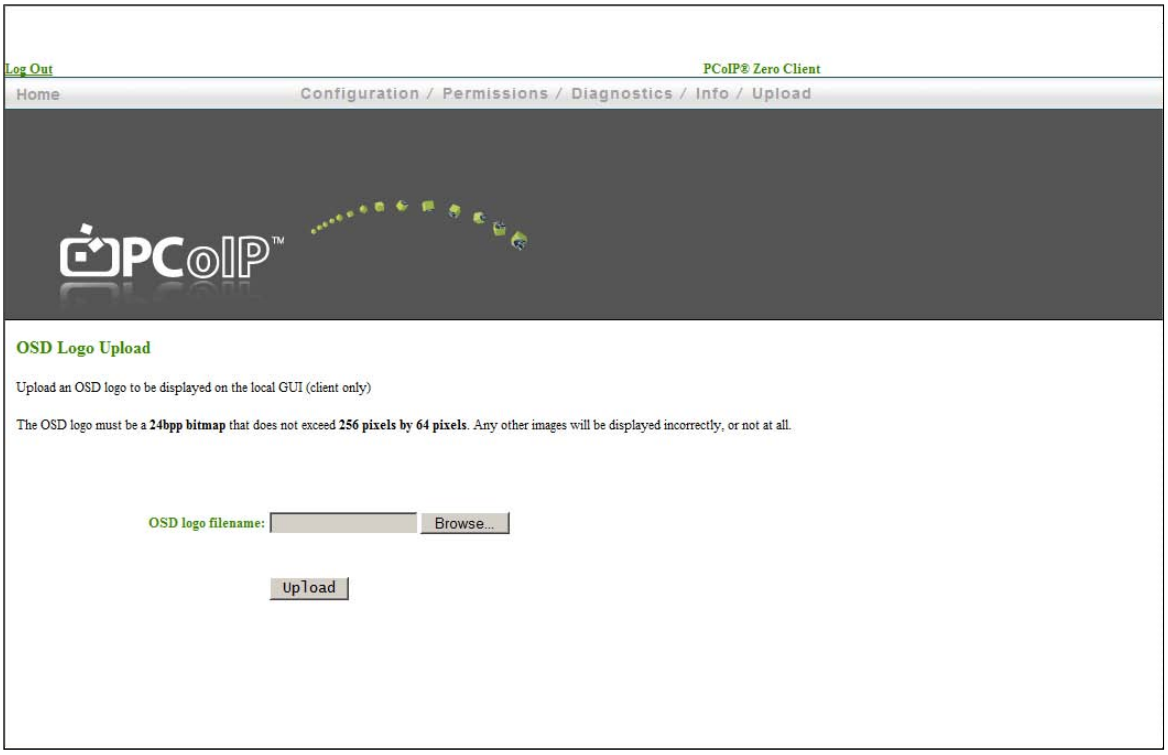
2.4.11 OSD Logo Upload

OSD Logo Upload 페이지에서는 Teradici OSD에 표시되는 로고를 변경할 수 있습니다.

설정방법

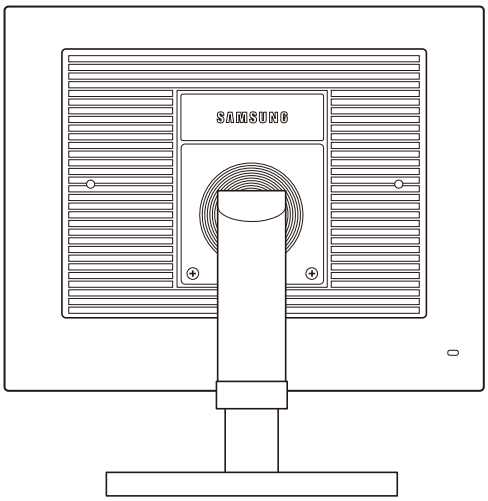
1. PC와 네트워크 연결이 가능하도록 본 제품과 PC의 IP주소를 설정하세요.
2. PC의 인터넷 주소창에 본 제품에 설정된 IP주소를 입력 후 엔터를 누르면 본 제품의 관리 웹페이지로 접속됩니다.
3. Log In 후 Upload → OSD Logo 메뉴를 선택하면, OSD Logo Upload 페이지가 나타납니다. (하기의 그림 참조)
4. 변경할 파일을 선택 후 Upload 버튼을 누르세요.

OSD로고 파일은 256 x 64 픽셀을 초과하지 않는 24bpp 비트맵 파일이어야합니다.



3 외부기기 연결 및 사용하기

3.1 연결 전 확인 사항



3.1.1 연결 전에 확인하세요.

- 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
  외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
  연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

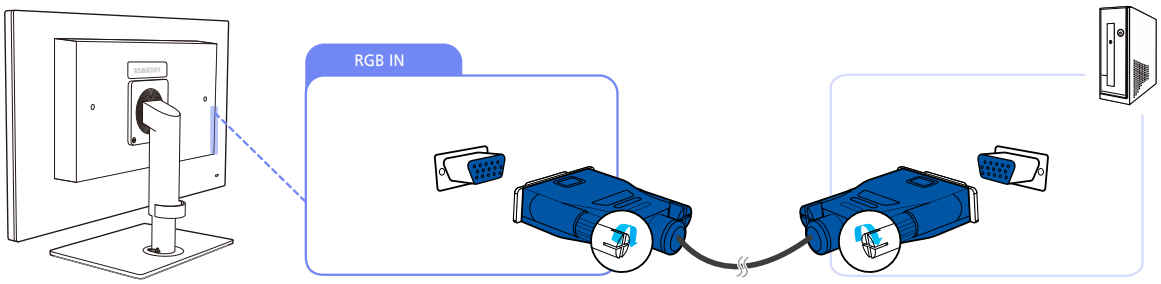
3.2 PC와 연결 및 사용하기

3.2.1 PC와 연결하기

- 전원케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
  외부기기를 연결하기 전에 전원케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.

연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

D-SUB 케이블 연결 방식(아날로그 방식)

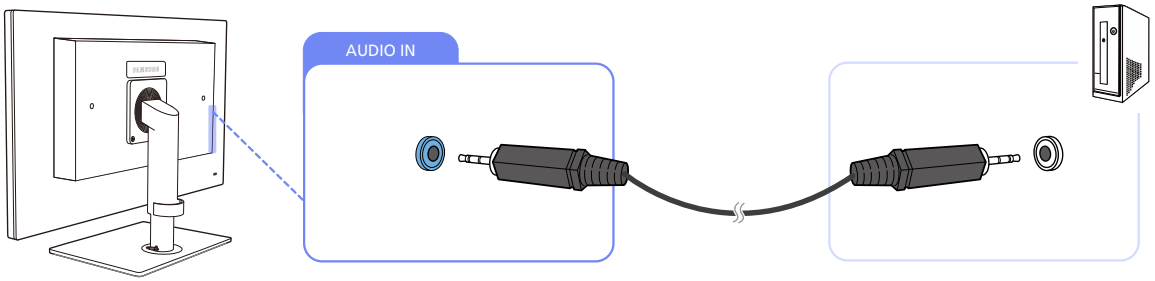


1 D-SUB 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [RGB IN] 단자와 PC의 RGB 단자를 연결하세요.

2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.
(자세한 내용은 "2.2.7 전원 연결하기"를 참고하세요.)

3 제품의 [⇆/⇨] 버튼을 사용하여 입력신호를 아날로그로 변경하세요.

소리연결선 연결하기



- 소리 연결선으로 모니터의 [AUDIO IN] 단자와 컴퓨터의 사운드카드 스피커 출력단자를 연결하세요.

3.2.2 "Windows Driver" 설치하기

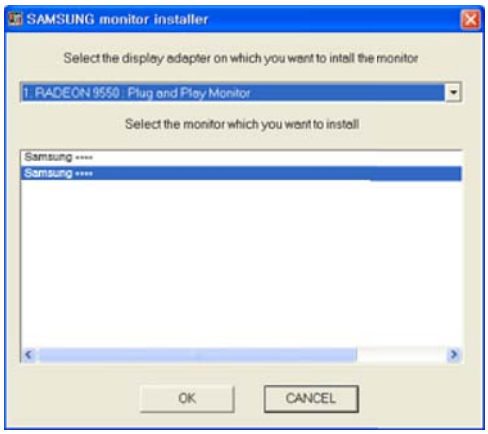
- 해당 제품 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 제품에 맞게 설정할 수 있습니다.
- 설치 드라이버는 CD에 포함되어 함께 제공됩니다.

1 구매 시 제공된 사용자 설명서 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

2 'Windows Driver'를 마우스로 클릭하세요.

3 이후의 설치 방법은 화면의 지시사항을 따르세요.

4 귀하의 제품 모델을 모델 목록에서 선택하세요.



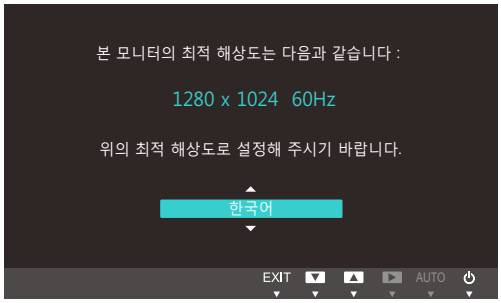
5 적절한 해상도와 화면 재생 빈도가 디스플레이 제어판 설정에 나타나는지 확인합니다.
자세한 정보는 Windows 운영체제 문서를 참조하세요.

3.2.3 최적해상도 설정하기

제품을 구매한 후 전원을 켜면 최적해상도 설정에 대한 안내 메시지가 화면에 나타납니다.

원하는 언어를 선택한 후 최적해상도를 설정하세요.

NC191



NC241

1 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 언어로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요.

2 [**MENU**] 버튼을 누르면 안내 메시지가 사라집니다.

- 최적해상도로 설정하지 않을 경우, 제품을 껐다가 켜도 총 3회까지 일정 시간 동안 나타납니다.
- PC의 **제어판**에서도 최적해상도를 설정할 수 있습니다.

3.2.4 PC로 해상도 설정하기

- 최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율을 맞추세요.
- TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 때 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.

XP에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 변경하세요.

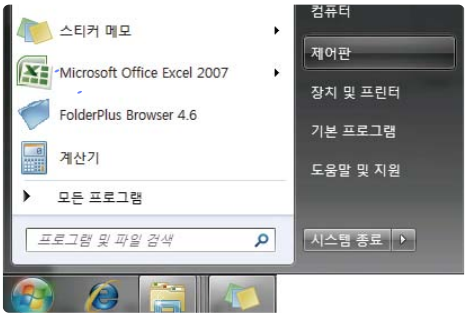
Vista에서 해상도 설정하기

제어판 → **개인 설정** → **디스플레이 설정**에서 해상도를 변경하세요.

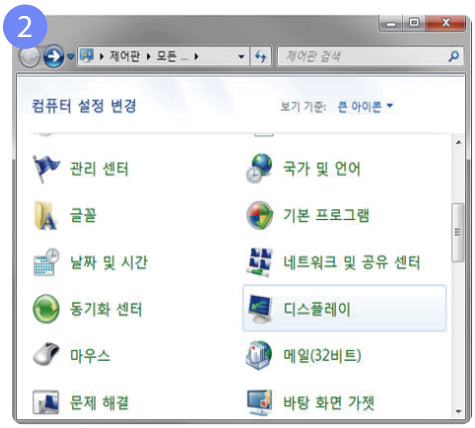
Windows 7에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **화면 해상도**에서 해상도를 변경하세요.

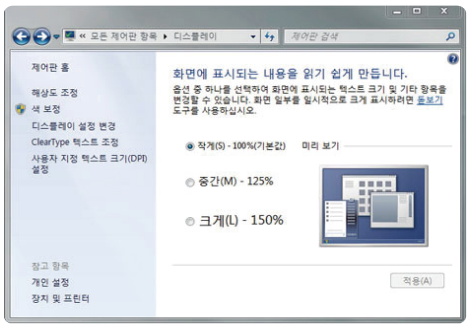
1



2



3



4

4 화면 설정하기

화면의 밝기, 색상 톤 등 화면에 관한 설정을 합니다.

4.1 밝기

화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 화면이 밝게 보입니다.

SAMSUNG MAGIC Bright가 **동영상 명암 조정** 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.1.1 밝기를 설정하려면

1. 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.
2. [▼/▲] 버튼을 이용하여 **화면**으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
3. [▼/▲] 버튼을 이용하여 **밝기**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4. [▼/▲] 버튼을 이용하여 **밝기**를 조정하세요.

4.2 명암

개체와 배경 간의 밝고 어두운 차이를 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 밝은 부분과 어두운 부분의 차이가 커져 개체가 더 뚜렷하게 보입니다.

- SAMSUNG MAGICBright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드일 때에는 지원하지 않습니다.
- SAMSUNG MAGICColor가 Full 모드나 Intelligent 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.2.1 명암을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 명암으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 명암을 조정하세요.

4.3 선명도

개체의 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 개체의 윤곽이 선명해집니다.

- SAMSUNG MAGICBright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드일 때에는 지원하지 않습니다.
- SAMSUNG MAGICColor가 Full 모드나 Intelligent 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.3.1 선명도를 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 선명도로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 선명도를 조정하세요.

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

다양한 작업 환경에 적합한 최적 화면을 제공합니다.

밝기를 사용자 환경에 맞게 제공합니다.

4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright를 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 SAMSUNG MAGIC Bright로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

- 사용자 조정: 사용자가 명암과 밝기 등을 세밀하게 조정할 수 있습니다.
- 표준 화면: 문서 편집 및 인터넷 환경에 적합한 화면을 제공합니다.
- 게임: 그래픽 효과가 많고 화면 전환이 빠른 게임 환경에 적합한 화면을 제공합니다.
- 영화: 동영상과 DVD를 즐길 수 있도록 텔레비전 수준의 밝기와 선명도를 제공합니다.
- 동영상 명암 조정: 명암을 자동 조정하여 밝기의 균형을 맞춘 화면을 제공합니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

4 화면 설정하기

4.5 주파수 조정

화면 주파수를 조정합니다.

아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

4.5.1 주파수 조정을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 주파수 조정으로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 주파수 조정을 조정하세요.

4.6 미세 조정

화면을 선명하게 미세 조정합니다.

아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

4.6.1 미세 조정을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 미세 조정으로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 미세 조정을 조정하세요.

5 색상 설정하기

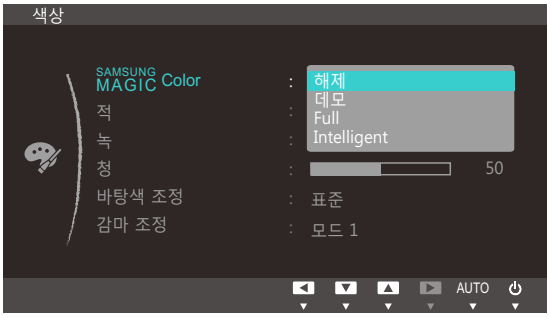
제품 화면의 색상을 조정합니다. SAMSUNG MAGICBright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드로 설정되어 있으면 사용할 수 없는 내용입니다.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGICColor는 삼성전자가 독자적으로 개발한 디지털 화질 개선 신기술로 화질 변화없이 자연색을 선명하게 표현해 줍니다.

5.1.1 SAMSUNG MAGIC Color를 설정하려면

1. 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.
2. [▼/▲] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
3. [▼/▲] 버튼을 이용하여 SAMSUNG MAGICColor로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 해제: SAMSUNG MAGICColor 기능을 해제합니다.
- 데모: 일반적인 상태와 SAMSUNG MAGICColor 동작 상태를 비교할 수 있습니다.
- Full: 스킨 영역을 포함한 선명한 화질을 볼 수 있습니다.
- Intelligent: 스킨 영역을 제외한 다른 부분의 채도를 향상해줍니다.

4. [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
5. 선택한 항목이 적용됩니다.

5.2 적

적색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.

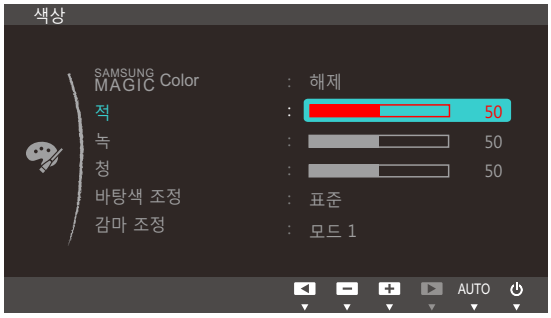
SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.2.1 적을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 적으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 적을 조정하세요.

5.3 녹

녹색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.

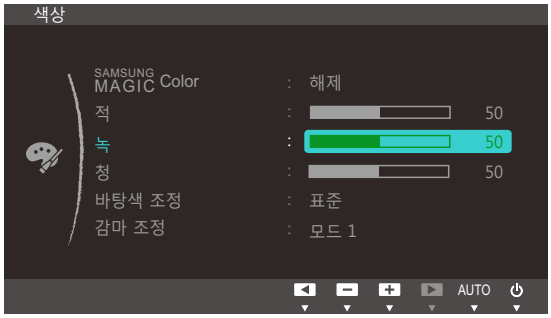
SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.3.1 녹을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 녹으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 녹을 조정하세요.

5.4 청

청색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.

SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.4.1 청을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 청으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 청을 조정하세요.

5.5 바탕색 조정

화면 전체의 톤을 조절할 수 있습니다.

SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.5.1 바탕색 조정을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 바탕색 조정으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

- 차갑게 2 : 화면의 색온도를 차갑게 1보다 더 차가운 색으로 설정합니다.
- 차갑게 1 : 화면의 색온도를 차가운 색으로 설정합니다.
- 표준 : 표준 바탕색입니다.
- 따뜻하게 1 : 화면의 색온도를 따뜻한 색으로 설정합니다.
- 따뜻하게 2 : 화면의 색온도를 따뜻하게 1보다 더 따뜻한 색으로 설정합니다.
- 사용자 조정 : 사용자가 직접 바탕색을 조정할 때 선택합니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

5.6 감마 조정

화면의 중간 밝기, 즉 회색 계조*의 밝기를 조절합니다.

5.6.1 감마 조정을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 감마 조정으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

6 크기 및 위치 설정하기

6.1 수평 위치 & 수직 위치

수평 위치: 화면의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다.

수직 위치: 화면의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다.

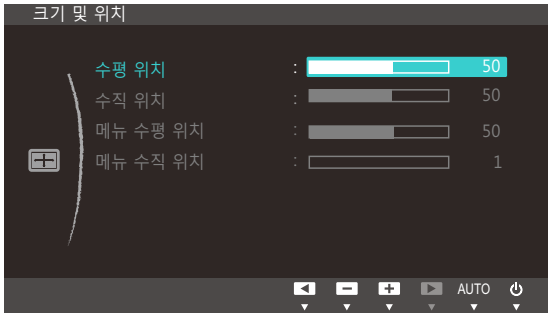
아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

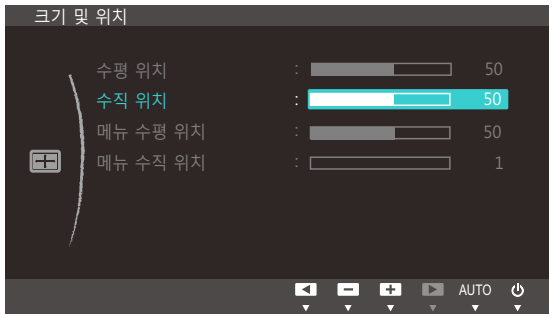
6.1.1 수평 위치 & 수직 위치를 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 수평 위치 또는 수직 위치로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.





4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 수평 위치 또는 수직 위치를 설정하세요.

6.2 메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치

메뉴 수평 위치: 메뉴의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다.

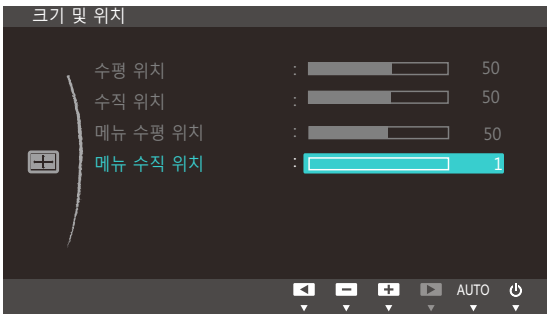
메뉴 수직 위치: 메뉴의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다.

6.2.1 메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치를 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 메뉴 수평 위치 또는 메뉴 수직 위치로 이동한 다음, [⮌/⮎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 메뉴 수평 위치 또는 메뉴 수직 위치를 설정하세요.

7 설정 및 초기화하기

7.1 초기화

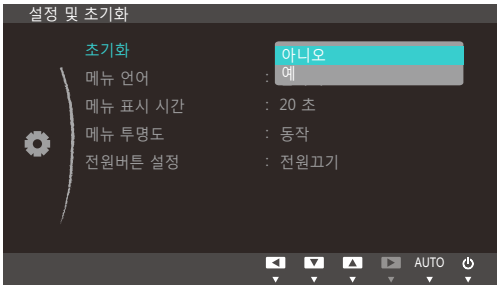
제품의 모든 설정을 제품 구매 당시 설정으로 되돌립니다.

7.1.1 초기화를 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 **초기화**로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.2 메뉴 언어

메뉴 항목의 표시 언어를 설정할 수 있습니다.

- 메뉴 표시창에서만 적용됩니다.
- PC의 다른 기능에는 적용되지 않습니다.

7.2.1 메뉴 언어를 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 메뉴 언어로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 언어로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.3 메뉴 표시 시간

일정 시간 동안 OSD를 조정하지 않으면 OSD가 자동으로 사라집니다.

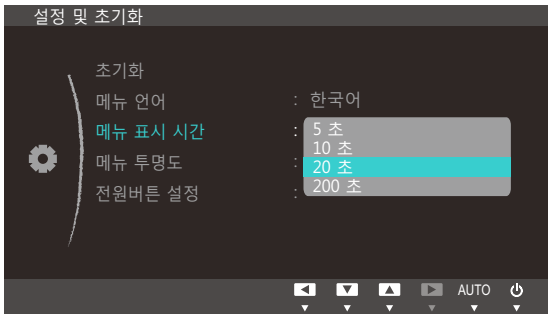
메뉴 표시 시간은 OSD가 자동으로 사라지는 시간을 설정하는 기능입니다.

7.3.1 메뉴 표시 시간을 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 설정 및 초기화로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 메뉴 표시 시간으로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⮌/⮕] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.4 메뉴 투명도

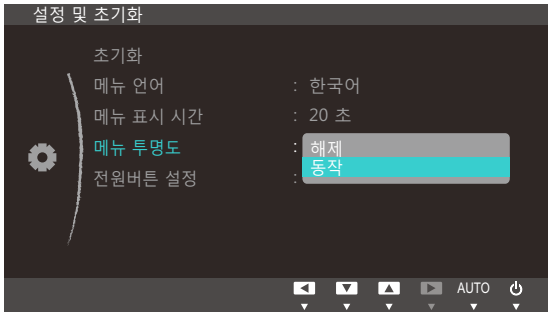
메뉴창의 투명도를 설정할 수 있습니다.

7.4.1 메뉴 투명도를 설정하려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 **메뉴 투명도**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



4 [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.

5 선택한 항목이 적용됩니다.

7 설정 및 초기화하기

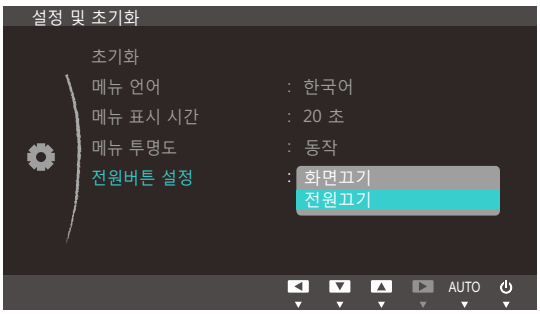
7.5 전원버튼 설정

제품의 전원버튼을 두 가지 방법으로 사용할 수 있습니다.

초기 설정 값은 **전원끄기**입니다.

7.5.1 전원버튼 설정을 사용하려면

1. 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.
2. [▼/▲] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
3. [▼/▲] 버튼을 이용하여 **전원버튼 설정**으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **화면끄기**로 설정 시 전원 버튼의 동작 사양은 아래를 참조하세요.
  - 화면 끄기: 전원 버튼을 누르면 "The screen will turn off in 5 seconds. Power Off: Press & hold ⏻ for 2 seconds." 메시지가 나타나고 5초후에 화면이 꺼집니다. (제품 전면의 전원 표시등이 3초 동안 꺼진 후 1초 동안 켜지는 동작을 반복합니다.)
  - 화면 켜기/전원 켜기: 전원 버튼을 누르세요.
  - 전원 끄기: 전원 버튼을 2초 이상 누르세요.
- **전원끄기**로 설정 시에는 전원 버튼을 누르면 제품을 켜고 끌 수 있습니다.

4. [▼/▲] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [⏎] 버튼을 누르세요.
5. 선택한 항목이 적용됩니다.

8 정보 표시 및 기타 메뉴

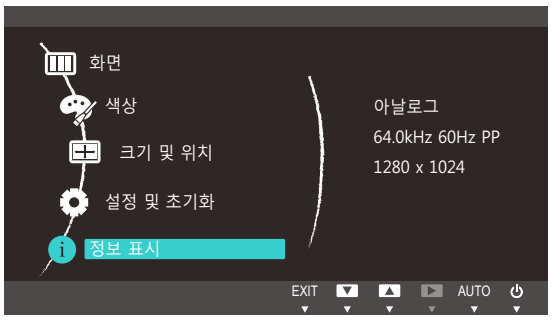
8.1 정보 표시

현재 사용 중인 입력신호 모드와 주파수, 해상도를 보여줍니다.

8.1.1 정보 표시를 보려면

1 전면 버튼을 눌러 OSD Guide를 표시한 후 [**MENU**] 버튼을 눌러 메뉴로 이동하세요.

2 [▼/▲] 버튼을 이용하여 정보 표시로 이동하세요. 사용 중인 입력신호 모드와 주파수, 해상도가 나타납니다.



해당 이미지는 모델별로 다를 수 있습니다.

8.2 초기화면에서 음량 설정

OSD가 없는 초기화면에서 앞면 버튼을 눌러 OSD gudie를 표시 한 뒤 [◉] 버튼을 눌러 음량을 조정합니다.

1 초기화면에서 앞면 버튼을 눌러 OSD guide를 표시 한 뒤 [◉] 버튼을 누르세요.

2 다음과 같은 화면이 나타납니다.

3 [▼/▲] 버튼을 이용하여 음량을 조정하세요.

9 소프트웨어 설치

9.1 Natural Color

9.1.1 Natural Color 란?

내추럴 컬러 (Natural Color)는 삼성전자가 개발한 컬러 운영 시스템으로, 삼성 제품에만 사용이 가능하며 제품의 출력 색상 조정과 제품과 프린터간 색상 일치를 제공합니다.

내추럴 컬러는 웹사이트로 제공 됩니다. 설치하려면 아래 사이트에서 다운로드 받아 설치 하세요.

http://www.samsung.com/sec/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/NC_download.html

9 소프트웨어 설치

9.2 MultiScreen

MultiScreen 프로그램은 본 제품이 아닌 VDI 서버의 Virtual Machine이나 Host PC의 OS가 요구사항에 맞는 Windows 시리즈라면 설치 가능합니다.

VDI : Virtual Desktop Infrastructure (VMware View, Teradici Hostcard 장착 PC 등)

MultiScreen

하나의 모니터 화면을 여러 개로 나누어 사용할 수 있습니다.

9.2.1 MultiScreen 설치

1 먼저 설치 CD를 [CD-ROM 드라이브]에 넣으세요.

2 "MultiScreen" 설치 프로그램을 클릭합니다.

소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않을 경우 [CD-ROM] 내의 "MultiScreen" 실행 파일로 설치 하세요.

3 설치 마법사 화면이 나타나면 [다음]을 클릭합니다.

4 이후의 설치 방법은 화면의 지시사항을 따르세요.

- 설치 후 재부팅을 하지 않을 경우 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- PC 시스템 및 제품 사양에 따라 "MultiScreen"실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
- 실행 아이콘이 나타나지 않을 때는 "F5" Key 를 눌러 주십시오.

설치시 제한 사항 및 문제점 (MultiScreen)

"MultiScreen"의 설치는 [그래픽 카드], [마더보드], [네트워크 환경] 등의 영향을 받을 수 있습니다.

시스템 요구사항

"OS"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32비트"
- "Windows 7 32비트"

"MultiScreen"은 "Windows 2000"이상에서 사용을 권장합니다.

하드웨어

- 32MB 이상의 메모리
- 60MB 이상의 하드 디스크 공간

9.2.2 MultiScreen 삭제

[**시작**]메뉴에서 [**설정**]/[**제어판**]을 선택하고, [**프로그램 추가/삭제**]를 두 번 클릭합니다.

목록에서 "MultiScreen"을 선택한 후 [**추가/삭제**] 단추를 클릭합니다.

10 문제발생 시 해결방안

10.1 고장신고 전 확인사항

10.1.1 제품 자체 진단하기

서비스를 의뢰하기 전에, 아래에 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시등만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

1. PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.
2. 연결된 케이블을 제품에서 분리하세요.
3. 제품의 전원을 켜세요.
4. 케이블 연결 확인이라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.

   그래도 화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

10.1.2 해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드("11.3 표준신호모드표" 참조)는 지원하지 않는 모드입니다. 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

10.1.3 확인해 보세요.

설치와 관련된 문제(PC모드)	
화면이 나타났다 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)

화면과 관련된 문제	
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	전원케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
화면에 케이블 연결 확인 메시지가 나타나요.	제품과 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
	제품과 연결된 기기의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

10 문제발생 시 해결방안

화면과 관련된 문제	
지원하지 않는 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘으면 발생합니다.
	표준신호모드표(99쪽)를 참조하여 최대 해상도 및 최대 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정하세요.
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	주파수 조정(75쪽)과 미세 조정(76쪽)을 조절하세요.
	부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행하세요.
	해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요. ("11.1 제품사양" 참조)
화면이 불안정하고 떨려요.	PC의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 정보 표시와 표준신호모드표(99쪽)를 참조하여 다시 화면을 설정하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기(71쪽)와 명암(72쪽)을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (" 색상 설정하기" 참조)
화면의 색상이 어두운 그림자처럼 틀어져 보여요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (" 색상 설정하기" 참조)
화면에 보이는 흰색이 흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (" 색상 설정하기" 참조)
화면에 영상이 나타나지 않고 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다.
	키보드의 아무 버튼이나 누르거나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.

외부기기와 관련된 문제	
PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.

10.2 궁금해요.(Q&A)

Question	Answer
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요. • Windows XP: **제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요. • Windows ME/2000: **제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정 → 고급 설정 → 모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요. • Windows 7: **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정 → 고급 설정 → 모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요.
해상도는 어떻게 바꾸나요?	• Windows XP: **제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows ME/2000: **제어판 → 디스플레이 → 설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows 7: **제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요.
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP: **제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000: **제어판 → 디스플레이 → 화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista: **제어판 → 모양 및 개인설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7: **제어판 → 모양 및 개인설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.

자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

11 제품규격

11.1 제품사양

모델명		NC191	NC241
규격모델명		NE19PS	NE24PS
패널	화면 크기	48 cm	60 cm
	디스플레이 면적	376.32 mm (H) x 301.06 mm (V)	521.28 mm (H) x 293.22 mm (V)
동기	수평 주파수	31 ~ 80 kHz	
	수직 주파수	56 ~ 75 Hz	
컬러		16.7 M	
해상도	최적 해상도	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
	최대 해상도	1280 x 1024 @ 75 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
최대픽셀 클럭		135.00 MHz (Analog / Digital)	148.50 MHz (Analog / Digital)
서버 연결 장치		Gigabit Ethernet port (LAN Port)	
전원전압		이 제품은 100 ~ 240V를 지원합니다. 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.	
영상신호		RGB IN, DVI OUT	
스피커		1W X 2 (stereo)	
치수 (폭x높이x깊이) / 무게	스탠드 포함	(최소) 407.0 x 352.9 x 210.0 mm / 5.0 kg (최대) 407.0 x 452.9 x 210.0 mm / 5.0 kg	(최소) 554.6 x 380.3 x 224 mm / 6.1 kg (최대) 554.6 x 510.3 x 224 mm / 6.1 kg
	스탠드 미포함	407.0 x 336.0 x 60.6 mm / 3.6 kg	554.6 x 330.5 x 61.2 mm / 4.5 kg
VESA		100 mm X 100 mm	
스탠드 기울기		-3° (±2°) ~ 25° (±2°)	
USB		USB 2.0 x 4 (Down Stream)	
환경 조건	동작	온도 : 10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F) 습도 : 10 % ~ 80 %, 비액화	
	저장	온도 : -20° C ~ 45° C (-4° F ~ 113° F) 습도 : 5 % ~ 95 %, 비액화	
플러그 앤 플레이 기능		이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.	
패널 도트 관련		이 제품의 LCD 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.	

위의 규격 내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

11.2 절전 기능

이 제품은 절전 기능이 있어 일정 시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원 표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 작동 시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 PC와 연결하여 사용해야 작동합니다.

절전 기능		정상동작		절전모드	전원끔 (전원 버튼 끔)	전원끔 (전원 스위치 끔)
		일반	정격			
전원 표시등		켜짐		깜빡임	꺼짐	꺼짐
소비전력	NC191	17 W	40 W	7.5 W 미만	1.1 W 미만	0 W
	NC241	23 W	46 W			

- 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.
- 소비전력이 0이 되게 하려면 뒷면의 스위치를 끄거나 전원케이블을 분리하세요. 장시간 외출 시에는 반드시 전원케이블을 빼놓으세요. 전원차단 스위치가 없는 경우는 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0" Watt가됩니다.

11.3 표준신호모드표

- 이 제품은 패널 특성에 의해 화면의 크기에 따라 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한 가지로 지정되어 있습니다. 따라서 화면 크기에 따라 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도보다 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 될 수 있으면 최적해상도로 설정하여 사용하세요.
- CDT 모니터를 LCD 모니터로 교체할 때 주파수를 확인하세요. LCD 모니터가 85Hz를 지원하지 않을 경우, CDT 모니터에서 수직 주파수를 60Hz로 변경한 후 LCD 모니터로 교체하세요.

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호 모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, PC에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

NC191

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/–
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	–/+
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	–/–
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	–/–
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	–/–
VESA,640 x 480	37.500	75.000	31.500	–/–
VESA,800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA,800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA,800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA,800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC,832 x 624	49.726	74.551	57.284	–/–
VESA,1024 x 768	48.363	60.004	65.000	–/–
VESA,1024 x 768	56.476	70.069	75.000	–/–
VESA,1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA,1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC,1152 x 870	68.681	75.062	100.000	–/–
VESA,1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA,1280 x 800	49.702	59.810	83.500	–/+
VESA,1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA,1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA,1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+

NC241

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM,640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/–
IBM,720 x 400	31.469	70.087	28.322	–/+
VESA,640 x 480	31.469	59.940	25.175	–/–
MAC,640 x 480	35.000	66.667	30.240	–/–
VESA,640 x 480	37.861	72.809	31.500	–/–
VESA,640 x 480	37.500	75.000	31.500	–/–
VESA,800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA,800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA,800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA,800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC,832 x 624	49.726	74.551	57.284	–/–
VESA,1024 x 768	48.363	60.004	65.000	–/–
VESA,1024 x 768	56.476	70.069	75.000	–/–
VESA,1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA,1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC,1152 x 870	68.681	75.062	100.000	–/–
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	–/+
VESA,1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA,1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA,1440 x 900	55.935	59.887	106.500	–/+
VESA,1600 x 900 RB	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA,1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	–/+
VESA,1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

- 수평 주파수

  화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

- 수직 주파수

  제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직 주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

고객 등록

온라인 고객등록은 이렇게...

http://www.samsung.com/sec 접속한 다음, 회원가입을 한 후 이용하세요.

고객등록을 위해서는 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

서비스센터 안내

삼성전자는 고객의 입장에서 한 번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객 시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공하고자 연구하고 있습니다. 고객의 생활 속에 가족처럼 함께하는 회사가 되겠습니다.

전화번호와 주소는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스센터 대표 전화번호(전국 어디서나) 1588-3366

궁금증이 있으시면 문의하세요. 친절하게 알려 드리겠습니다.

제품 모델명, 일련번호(Serial No.), 고장 상태, 연락처를 알려 주시면 더욱 빠른 서비스를 받으실 수 있습니다.

서비스센터 홈페이지 http://www.samsungsvc.co.kr

고객이 원하는 날짜와 시간을 지정해 서비스센터 방문 예약을 할 수 있고 실시간 사이버 상담을 받을 수 있습니다.

고객상담실

02-541-3000, 080-022-3000

[한국서비스품질 우수기업]

국가 기관인 지식경제부 기술표준원이 사후 봉사가 우수한 기업의 제품 품질을 보증하는 인증 마크입니다.

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시, 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됩니다.

제품 고장이 아닌 경우

기구 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등

- 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제
- 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 이물을 제거한 경우
- 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자 과실로 고장이 난 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- 사용설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

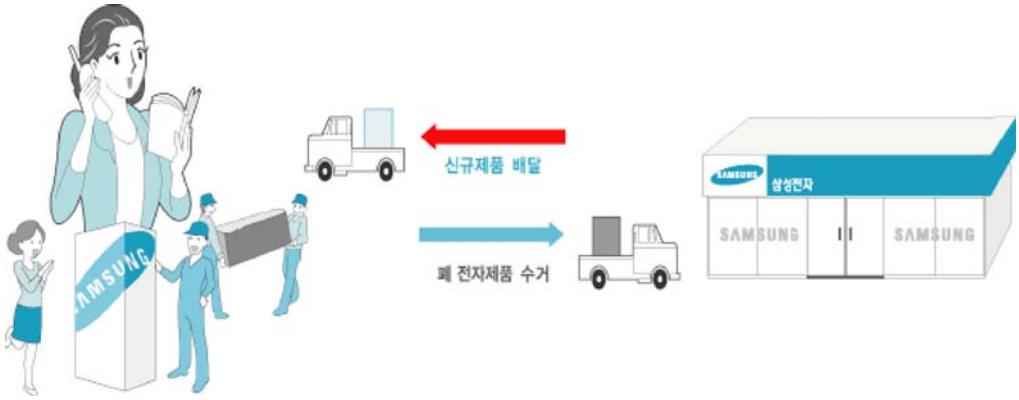
제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 서비스 요금을 받게 되므로 반드시 사용자 설명서를 먼저 읽어주십시오.

재활용 정보

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

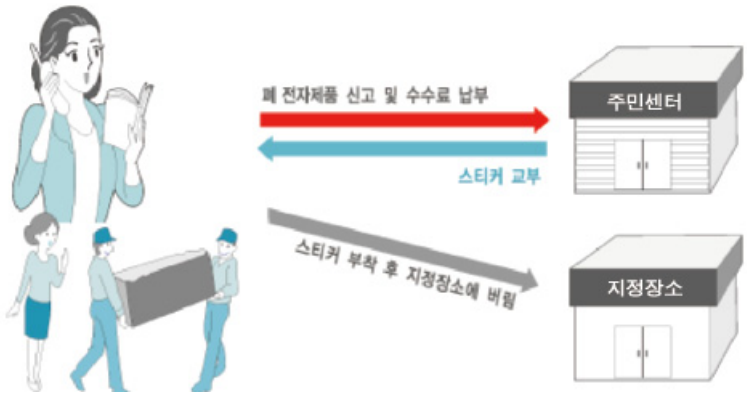
무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구매하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품을 배달할 때 무료로 처리해 드립니다.

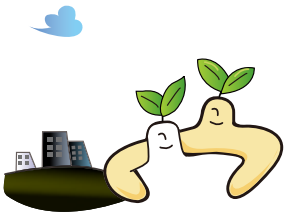


유료 처리

신제품 구매 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 담당 주민센터에 연락해 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표하는데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극적으로 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명

OSD(On Screen Display)

OSD는 사용자가 직접 화면을 조정에 최적화할 수 있도록 해주는 화면 메뉴 조정 기능을 말합니다. 화면에 나타난 OSD 창을 통해 조작이 이루어지며 화면 밝기, 색상, 크기 및 위치, 설정 등을 조정할 수 있습니다.

주파수 조정

전파가 1초 동안 진동하는 횟수를 주파수라고 합니다. 높은 주파수는 보다 많은 데이터를 전달할 수 있다는 장점이 있고 반사가 잘 되는 성질을 지니며 낮은 주파수는 쉽게 장애물을 통과하며 멀리 전달될 수 있다는 장점이 있지만 전달할 수 있는 데이터의 양이 적습니다.
주파수 조정은 사용자가 직접 주파수를 조정해 최적화된 화면으로 볼 수 있도록 지원하는 기능입니다. 표준신호모드표 (99쪽)를 참고해 제품 성능에 맞도록 주파수를 조정하면 보다 우수한 화질로 화면을 즐길 수 있습니다.

감마

화면의 중간 톤인 회색 계조를 조정하는 기능입니다. 밝기를 조정하면 모든 화면이 일괄적으로 밝아지지만 감마를 조정하면 화면의 중간 밝기가 변화합니다.

회색 계조

계조란 화면의 밝은 부분에서 어두운 부분까지의 변화를 보여주는 농도의 단계를 말합니다. 화면의 밝기 변화를 어두운색인 검정색에서 밝은색인 흰색으로의 변화로 표현하는데 회색 계조는 그 중간에 해당하는 부분으로 감마 조정을 통해 이 회색 계조를 조정하면 화면의 중간 밝기가 변화합니다.

주사율

주사율이란 화면이 깜빡이는 정도를 말하며 화면 재생 빈도라고도 합니다.

실제 우리 눈에는 잘 보이지 않지만 화면의 데이터는 액정에 전송되어 깜빡이며 나타납니다. 이 정도를 주사율이라고 하며 단위는 Hz입니다. 주사율이 60Hz라는 것은 1초에 화면이 60번 깜빡인다는 것을 뜻하는 것으로 화면의 주사율 설정은 모니터와 PC의 그래픽카드 성능에 좌우됩니다.

수평 주파수

모니터 화면에 보이는 글자나 그림은 수많은 점이 모여 만들어집니다. 수평으로 전송되는 많은 점이 하나의 선을 만들고 이 선이 수직으로 나열되어 하나의 화면이 보이는 것입니다. 수평 주파수는 모니터 화면의 수평 라인에 화면을 1초에 몇 번 전송하는지를 나타내는 것으로 단위는 kHz입니다. 85까지 수평 주파수를 지원한다는 것은 수평 라인에 1초에 8만 5천 번까지 화면을 전송한다는 것을 의미하며 85 kHz로 표기합니다.

수직 주파수

하나의 화면은 수많은 수평 라인이 모여 만들어 집니다. 수직 주파수는 이 수평 라인이 모여 1초에 몇 번의 화면을 만들 수 있는지를 나타내는 것으로 단위는 Hz입니다. 수직 주파수가 60이라는 것은 1초에 60번 화면을 전

송한다는 것을 의미하며 60Hz로 표기합니다. 수직 주파수는 화면의 깜빡임을 좌우하며 Refresh Rate라고도 부릅니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하며 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.

해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한 번에 여러 개의 작업을 할 때 편리합니다.

예) 해상도가 1920 x 1080일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,080개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

예) 해상도가 1920 x 1200일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,200개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 PC가 자동으로 정보를 교환하여 가장 좋은 모니터 화면을 설정해 주는 기능입니다.

모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

찾아보기

"PC over IP"란? *28*
"PCoIP" *35*
"PCoIP" 사용을 위한 연결하기 *29*

L

LAN 케이블을 이용해서 호스트 PC에 연결하기 *32*

M

MultiScreen *92*

N

Natural Color *91*

P

PC와 연결 및 사용하기 *66*

S

SAMSUNG MAGIC Bright *74*
SAMSUNG MAGIC Color *77*

ㄱ

각부의 명칭 *20*
감마 조정 *82*
고객 등록 *101*
고장신고 전 확인사항 *94*
궁금해요.(Q&A) *96*

ㄴ

내용물 확인하기 *17*
녹 *79*

ㅁ

메뉴 언어 *86*
메뉴 투명도 *88*
메뉴 표시 시간 *87*
명암 *72*
미세 조정 *76*

ㅂ

바탕색 조정 *81*
밝기 *71*

ㅅ

서비스센터 안내 *101*
선명도 *73*
설치하기 *24*

ㅇ

안전을 위한 주의사항 *10*
연결 전 확인 사항 *65*
용어설명 *104*

ㅈ

재활용 정보 *103*
저작권 *7*
적 *78*
정보 표시 *90*
제품사양 *97*
제품의 올바른 사용자세 *16*
주파수 조정 *75*

ㅊ

청 *80*
청소하기 *8*
초기화 *85*
초기화면에서 음량 설정 *90*

찾아보기

ㅍ

표준신호모드표 99